

# Anexo H-3

## Certificados emitidos por ETFA

---

Enero 2019

---



\* 2 0 1 9 0 4 0 1 0 2 7 8 1 2 3 3 2 6 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 516103-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: Antrepresa Tilomonte

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 11/01/2019 09:50:00

Recepción Laboratorio: 12/01/2019 09:15:07

Muestreado por: Oscar Mora Apaz / IA 16.456.087-2

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 12,6         | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 12,8         | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 1551         | 14/01/2019 16:17:5    | SM-4110 B(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | <0,20        | 14/01/2019 16:17:5    | SM-4110 B(2) |
| pH                 | unidad     | 8,29(23,2°C) | 12/01/2019 09:45:0    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 646          | 14/01/2019 16:17:5    | SM-4110B(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,585        | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,073        | 15/01/2019 09:48:4    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 320          | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 338          | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 74,3         | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 75,1         | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 4,670        | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 4,690        | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 173          | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 183          | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 768          | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 781          | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 10,6         | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 3,570        | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 3,690        | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 209          | 12/01/2019 09:45:0    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 209          | 12/01/2019 09:45:0    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 12/01/2019 09:45:0    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 6050         | 12/01/2019 09:45:0    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,007        | 23/01/2019 16:59:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 26 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

516103-01

1 / 6

# Informe ETFA 201904010278



\* 2 0 1 9 0 4 0 1 0 2 7 8 1 2 3 3 2 6 \*

|                             |                         |      |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 1596 | 22/01/2019 12:48:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 4160 | 13/01/2019 09:30:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | <5,0 | 12/01/2019 09:45:0 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 1 6 1 0 3 2 6 4 X C 1 2 3 3 1 5 X \*

Fecha Emisión Informe: 26 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516103-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 1 0 2 7 8 1 2 3 3 2 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904010278 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 26 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516103-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 1 0 2 7 8 1 2 3 3 2 6 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 516103-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama  
**Punto de muestreo** Antrepresa Tilomonte  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora  
**Coordenadas** 7367622,75N591958,96E  
**Fecha Hora Medición** 11/01/2019 09:50:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | MPPCO-01T |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO-01T |
| Peachímetro          | MPPCO-01T |
| Termómetro           | MPPCO-01T |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro     | Resultado  |
|-------|---------------|------------|
| 09:50 | Conductividad | 6525 us/cm |
| 09:50 | Oxigeno Disue | 0,42 mg/l  |
| 09:50 | pH            | 8,39 -     |
| 09:50 | Temperatura   | 16,15 C°   |

**Observaciones**

SDT: 3265 mg/l

(AC-056)



\* 5 1 6 1 0 3 - 0 1 2 6 0 4 1 9 1 2 2 1 3 6 \*



HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora

**Fecha Emisión Informe:** 26 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516103-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Oscar Mora, RUN N° 16.456.087-2, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 16.456.087-2/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904010278 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Oscar Mora

**Fecha Emisión Informe:** 26 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516103-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña, Rut, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña, Rut, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904010278 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 26 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516103-01

6 / 6





\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 1 1 4 0 8 4 1 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 515459-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-01

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 08/01/2019 12:26:00

Recepción Laboratorio: 09/01/2019 09:00:00

Muestreado por: Oscar Mora Apaz / IA 16.456.087-2

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 119,0        | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 133,0        | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 21863        | 17/01/2019 11:13:0    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 1,2          | 09/01/2019 11:30:5    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 8,35(21,8°C) | 09/01/2019 09:30:0    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 3499         | 16/01/2019 17:34:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,217        | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 4,810        | 15/01/2019 09:48:4    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 373          | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 373          | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 1902,0       | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 1928,0       | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 132,0        | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 134,0        | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 970          | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 974          | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 11866,0      | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 12452,0      | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 120,0        | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 7,310        | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 8,290        | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 537          | 09/01/2019 09:43:4    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 537          | 09/01/2019 09:43:1    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 09/01/2019 09:43:1    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 52400        | 09/01/2019 09:42:5    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,029        | 17/01/2019 09:49:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 9 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

515459-01

1 / 6

# Informe ETFA 201904003921



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 1 1 4 0 8 4 1 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 4938  | 17/01/2019 12:41:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 42200 | 09/01/2019 09:43:1 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 34,0  | 09/01/2019 09:25:5 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 1 5 4 5 9 9 4 X C 1 4 0 8 3 1 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 9 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515459-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 1 1 4 0 8 4 1 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003921 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 9 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515459-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 1 1 4 0 8 4 1 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 515459-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama  
**Punto de muestreo** LM-01  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora  
**Coordenadas** 7376598,91N578259,09E  
**Fecha Hora Medición** 08/01/2019 12:26:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-01t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-01t |
| Peachímetro          | mppco-01t |
| Termómetro           | mppco-01t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado   |
|-------|---------------|-------------|
| 12:26 | Conductividad | 61220 us/cm |
| 12:26 | Oxigeno Disue | 4,02 mg/l   |
| 12:26 | pH            | 8,47 -      |
| 12:26 | Temperatura   | 20,66 C°    |

Observaciones

SDT: 30600 mg/l

(AC-056)



\* 5 1 5 4 5 9 - 0 1 0 3 0 4 1 9 1 2 1 5 9 \*



HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora

Fecha Emisión Informe: 9 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

515459-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 1 1 4 0 8 4 1 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Oscar Mora, RUN N° 16.456.087-2, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 16.456.087-2/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003921 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Oscar Mora

**Fecha Emisión Informe:** 9 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515459-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 1 1 4 0 8 4 1 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003921 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 9 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515459-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 2 1 4 0 8 5 1 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 515458-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-02

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 08/01/2019 11:53:00

Recepción Laboratorio: 09/01/2019 09:00:00

Muestreado por: Oscar Mora Apaz / IA 16.456.087-2

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 116,0        | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 127,0        | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 24802        | 17/01/2019 11:13:0    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,3          | 09/01/2019 11:30:5    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 8,33(22,9°C) | 09/01/2019 09:30:0    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 3383         | 16/01/2019 17:34:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,202        | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 4,220        | 15/01/2019 09:48:4    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 346          | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 368          | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 1807,0       | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 1911,0       | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 124,0        | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 133,0        | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 902          | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 962          | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 12500,0      | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 12540,0      | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 58,6         | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 7,370        | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 7,850        | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 530          | 09/01/2019 09:43:4    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 530          | 09/01/2019 09:43:1    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 09/01/2019 09:43:1    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 52100        | 09/01/2019 09:42:5    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,027        | 17/01/2019 09:49:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 9 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

515458-01

1 / 6

# Informe ETFA 201904003922



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 2 1 4 0 8 5 1 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 4877  | 17/01/2019 12:41:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 36767 | 09/01/2019 09:43:1 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 21,0  | 09/01/2019 09:25:5 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 1 5 4 5 8 9 4 X C 1 4 0 8 4 4 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 9 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515458-01

2 / 6





\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 2 1 4 0 8 5 1 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003922 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 9 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515458-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 2 1 4 0 8 5 1 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 515458-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama  
**Punto de muestreo** LM-02  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora  
**Coordenadas** 7376719,48N578161,99E  
**Fecha Hora Medición** 08/01/2019 11:53:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-01t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-01t |
| Peachímetro          | mppco-01t |
| Termómetro           | mppco-01t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado   |
|-------|---------------|-------------|
| 11:53 | Conductividad | 59810 us/cm |
| 11:53 | Oxigeno Disue | 5,26 mg/l   |
| 11:53 | pH            | 8,43 -      |
| 11:53 | Temperatura   | 22,05 C°    |

Observaciones

SDT:29900 mg/l

(AC-056)



\* 5 1 5 4 5 8 - 0 1 0 3 0 4 1 9 1 2 2 1 7 \*



HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora

Fecha Emisión Informe: 9 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

515458-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Oscar Mora, RUN N° 16.456.087-2, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 16.456.087-2/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003922 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Oscar Mora

**Fecha Emisión Informe:** 9 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515458-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 2 1 4 0 8 5 1 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003922 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 9 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515458-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 3 1 4 0 9 0 2 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 515461-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-03

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 08/01/2019 15:07:00

Recepción Laboratorio: 09/01/2019 09:17:35

Muestreado por: Oscar Mora Apaz / IA 16.456.087-2

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 235,0        | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 259,0        | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 51109        | 17/01/2019 11:13:0    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,3          | 09/01/2019 11:30:5    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,98(22,9°C) | 09/01/2019 09:47:3    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 6672         | 16/01/2019 17:34:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,286        | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 9,430        | 15/01/2019 09:48:4    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 706          | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 726          | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 4554,0       | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 4916,0       | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 354,0        | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 369,0        | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 2516,0       | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 2666,0       | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 29480        | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 29480,0      | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 13,3         | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 12,6         | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 13,4         | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 681          | 09/01/2019 09:47:3    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 681          | 09/01/2019 09:47:3    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 09/01/2019 09:47:3    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 129100       | 09/01/2019 16:30:0    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,006        | 17/01/2019 09:49:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 9 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

515461-01

1 / 6

# Informe ETFA 201904003923



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 3 1 4 0 9 0 2 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 12164 | 17/01/2019 12:41:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 92133 | 09/01/2019 16:30:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 16,0  | 09/01/2019 09:47:3 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 1 5 4 6 1 9 4 X C 1 4 0 9 0 0 X \*

Fecha Emisión Informe: 9 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515461-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 3 1 4 0 9 0 2 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003923 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 9 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515461-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 3 1 4 0 9 0 2 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 515461-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama  
**Punto de muestreo** LM-03  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora  
**Coordenadas** 7375507,15N576553,23E  
**Fecha Hora Medición** 08/01/2019 15:07:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-01t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-01t |
| Peachímetro          | mppco-01t |
| Termómetro           | mppco-01t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro     | Resultado    |
|-------|---------------|--------------|
| 15:07 | Conductividad | 131500 us/cm |
| 15:07 | Oxigeno Disue | 1,59 mg/l    |
| 15:07 | pH            | 8,05 -       |
| 15:07 | Temperatura   | 23,97 C°     |

**Observaciones**

SDT:65800 mg/l

(AC-056)



\* 5 1 5 4 6 1 - 0 1 0 3 0 4 1 9 1 2 2 5 8 \*



HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora

**Fecha Emisión Informe:** 9 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515461-01

4 / 6





**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Oscar Mora, RUN N° 16.456.087-2, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 16.456.087-2/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003923 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Oscar Mora

**Fecha Emisión Informe:** 9 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515461-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 3 1 4 0 9 0 2 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003923 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 9 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515461-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 4 1 4 0 9 2 3 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 515460-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-04

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 08/01/2019 14:30:00

Recepción Laboratorio: 09/01/2019 09:00:00

Muestreado por: Oscar Mora Apaz / IA 16.456.087-2

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 276,0        | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 298,0        | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 59132        | 18/01/2019 16:43:0    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | <0,1         | 09/01/2019 12:07:5    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,88(22,9°C) | 09/01/2019 09:47:3    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 8113         | 18/01/2019 16:43:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,322        | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 10,2         | 15/01/2019 09:48:4    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 873          | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 897          | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 3006         | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 4500         | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 426,0        | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 445,0        | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 2310         | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 2658         | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 36420,0      | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 36480,0      | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 51,6         | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 12,3         | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 14,0         | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 649          | 09/01/2019 09:47:3    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 649          | 09/01/2019 09:43:1    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 09/01/2019 09:43:1    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 145700       | 09/01/2019 09:42:5    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,012        | 17/01/2019 09:49:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 9 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

515460-01

1 / 6

# Informe ETFA 201904003924



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 4 1 4 0 9 2 3 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 15825 | 17/01/2019 12:41:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 84680 | 09/01/2019 09:43:1 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 40,0  | 09/01/2019 09:47:3 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 1 5 4 6 0 9 4 X C 1 4 0 9 1 4 X \*

Fecha Emisión Informe: 9 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515460-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 4 1 4 0 9 2 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003924 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 9 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515460-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 4 1 4 0 9 2 3 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 515460-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Dirección** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama  
**Punto de muestreo** LM-04  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora  
**Coordenadas** 7375404,28N576992,41E  
**Fecha Hora Medición** 08/01/2019 14:30:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-01t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-01t |
| Peachímetro          | mppco-01t |
| Termómetro           | mppco-01t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro     | Resultado    |
|-------|---------------|--------------|
| 14:30 | Conductividad | 149400 us/cm |
| 14:30 | Oxigeno Disue | 0,93 mg/l    |
| 14:30 | pH            | 7,88 -       |
| 14:30 | Temperatura   | 31,10 C°     |

**Observaciones**

SDT: 74800 mg/l

(AC-056)



\* 5 1 5 4 6 0 - 0 1 0 3 0 4 1 9 1 2 3 1 4 \*



HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora

**Fecha Emisión Informe:** 9 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515460-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Oscar Mora, RUN N° 16.456.087-2, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 16.456.087-2/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003924 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Oscar Mora

**Fecha Emisión Informe:** 9 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515460-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 4 1 4 0 9 2 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003924 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 9 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515460-01

6 / 6





\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 5 1 4 0 9 3 3 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 516131-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-07

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 12/01/2019 11:47:00

Recepción Laboratorio: 13/01/2019 09:00:45

Muestreado por: Oscar Mora Apaz / IA 16.456.087-2

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 83,1         | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 90,5         | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 26547        | 22/01/2019 18:06:0    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | <0,1         | 13/01/2019 09:27:3    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 8,03(22,7°C) | 13/01/2019 09:30:4    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 3001         | 22/01/2019 18:18:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,567        | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,960        | 15/01/2019 09:48:4    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 1095         | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 1191,0       | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 2096         | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 2202,0       | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 144,0        | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 156,0        | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 1368,0       | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 1470,0       | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 14978        | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 15104,0      | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 49,5         | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 15,6         | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 15,6         | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 229          | 13/01/2019 09:30:4    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 229          | 13/01/2019 09:30:4    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 13/01/2019 09:30:4    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 97800        | 13/01/2019 09:30:4    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,036        | 23/01/2019 16:59:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 9 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

516131-01

1 / 6

# Informe ETFA 201904003925



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 5 1 4 0 9 3 3 \*

|                             |            |       |                    |              |
|-----------------------------|------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 9019  | 22/01/2019 12:48:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 46733 | 13/01/2019 09:30:4 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 33,0  | 13/01/2019 09:30:4 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 1 6 1 3 1 9 4 X C 1 4 0 9 3 0 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 9 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516131-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 5 1 4 0 9 3 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003925 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 9 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516131-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 5 1 4 0 9 3 3 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 516131-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama  
**Punto de muestreo** LM-07  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora  
**Coordenadas** 7381462,41N587037,92E  
**Fecha Hora Medición** 12/01/2019 11:47:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | MPPCO-01T |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO-01T |
| Peachímetro          | MPPCO-01T |
| Termómetro           | MPPCO-01T |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado  |
|-------|---------------|------------|
| 11:47 | Conductividad | 7634 us/cm |
| 11:47 | Oxigeno Disue | 0,63 mg/l  |
| 11:47 | pH            | 8,15 -     |
| 11:47 | Temperatura   | 19,92 C°   |

Observaciones

SDT: 3768 mg/l

(AC-056)



\* 5 1 6 1 3 1 - 0 1 0 3 0 4 1 9 1 2 3 3 1 \*



HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora

Fecha Emisión Informe: 9 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

516131-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 5 1 4 0 9 3 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Oscar Mora, RUN N° 16.456.087-2, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 16.456.087-2/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003925 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Oscar Mora

**Fecha Emisión Informe:** 9 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516131-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 5 1 4 0 9 3 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003925 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 9 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516131-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 6 1 4 0 9 5 4 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 516133-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-09

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 12/01/2019 13:46:00

Recepción Laboratorio: 13/01/2019 09:00:05

Muestreado por: Oscar Mora Apaz / IA 16.456.087-2

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 80,6         | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 92,7         | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 32415        | 22/01/2019 16:05:0    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | <0,1         | 13/01/2019 09:27:3    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,93(22,8°C) | 13/01/2019 09:30:4    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 3671         | 22/01/2019 18:18:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,719        | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 2,170        | 15/01/2019 09:48:4    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 1292         | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 1325,0       | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 1759,0       | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 2030,0       | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 145,0        | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 151,0        | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 1378,0       | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 1421,0       | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 12454,0      | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 14122,0      | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 42,3         | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 19,5         | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 19,6         | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 190          | 13/01/2019 09:30:4    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 190          | 13/01/2019 09:30:4    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 13/01/2019 09:30:4    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 111000       | 13/01/2019 09:30:4    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,039        | 23/01/2019 16:59:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 9 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

516133-01

1 / 6

# Informe ETFA 201904003926



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 6 1 4 0 9 5 4 \*

|                             |            |       |                    |              |
|-----------------------------|------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 9152  | 22/01/2019 12:48:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 51200 | 13/01/2019 09:30:4 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 12,0  | 13/01/2019 09:30:4 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 1 6 1 3 3 9 4 X C 1 4 0 9 4 2 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 9 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516133-01

2 / 6





\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 6 1 4 0 9 5 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003926 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 9 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516133-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 6 1 4 0 9 5 4 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 516133-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Dirección** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama  
**Punto de muestreo** LM-09  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora  
**Coordenadas** 7382058,63N586497,44E  
**Fecha Hora Medición** 12/01/2019 13:46:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | MPPCO-01T |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO-01T |
| Peachímetro          | MPPCO-01T |
| Termómetro           | MPPCO-01T |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado   |
|-------|---------------|-------------|
| 13:46 | Conductividad | 76920 us/cm |
| 13:46 | Oxigeno Disue | 1,11 mg/l   |
| 13:46 | pH            | 8,04 -      |
| 13:46 | Temperatura   | 27,25 C°    |

Observaciones

SDT: 38470 mg/l

(AC-056)



\* 5 1 6 1 3 3 - 0 1 0 3 0 4 1 9 1 2 3 4 7 \*



HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora

Fecha Emisión Informe: 9 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

516133-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 6 1 4 0 9 5 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Oscar Mora, RUN N° 16.456.087-2, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 16.456.087-2/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003926 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Oscar Mora

**Fecha Emisión Informe:** 9 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516133-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003926 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 9 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**  
**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**  
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 7 1 4 1 0 1 5 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 516134-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-10

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 12/01/2019 13:36:00

Recepción Laboratorio: 13/01/2019 09:00:21

Muestreado por: Oscar Mora Apaz / IA 16.456.087-2

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 107,0        | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 112,0        | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 43961        | 22/01/2019 16:05:0    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | <0,1         | 13/01/2019 09:27:3    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,91(22,7°C) | 13/01/2019 09:30:4    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 4947         | 22/01/2019 18:18:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,635        | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 4,970        | 15/01/2019 09:48:4    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 1724         | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 1767,0       | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 3017         | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 3098,0       | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 200,0        | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 207,0        | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 1859,0       | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 1911,0       | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 20100,0      | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 22360,0      | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 41,9         | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 22,6         | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 25,3         | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 229          | 13/01/2019 09:30:4    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 229          | 13/01/2019 09:30:4    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 13/01/2019 09:30:4    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 120000       | 13/01/2019 09:30:4    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,050        | 23/01/2019 16:59:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 9 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

516134-01

1 / 6

# Informe ETFA 201904003927



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 7 1 4 1 0 1 5 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 12271 | 22/01/2019 12:48:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 76733 | 13/01/2019 09:30:4 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 19,0  | 13/01/2019 09:30:4 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 1 6 1 3 4 9 4 X C 1 4 1 0 0 7 X \*

Fecha Emisión Informe: 9 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516134-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 7 1 4 1 0 1 5 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003927 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 9 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516134-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 7 1 4 1 0 1 5 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 516134-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama  
**Punto de muestreo** LM-10  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora  
**Coordenadas** 7382107,55N586329,00E  
**Fecha Hora Medición** 12/01/2019 13:36:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | MPPCO-01T |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO-01T |
| Peachímetro          | MPPCO-01T |
| Termómetro           | MPPCO-01T |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro     | Resultado   |
|-------|---------------|-------------|
| 13:36 | Conductividad | 96510 us/cm |
| 13:36 | Oxigeno Disue | 1,15 mg/l   |
| 13:36 | pH            | 7,94 -      |
| 13:36 | Temperatura   | 26,95 C°    |

**Observaciones**

SDT: 48310 mg/l

(AC-056)



\* 5 1 6 1 3 4 - 0 1 0 3 0 4 1 9 1 2 4 1 \*



HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora

**Fecha Emisión Informe:** 9 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516134-01

4 / 6





**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Oscar Mora, RUN N° 16.456.087-2, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 16.456.087-2/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003927 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Oscar Mora

Fecha Emisión Informe: 9 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516134-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 7 1 4 1 0 1 5 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003927 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 9 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**  
**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**  
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516134-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 6 0 7 1 6 2 4 0 8 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 515883-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-16

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 10/01/2019 11:57:00

Recepción Laboratorio: 11/01/2019 09:50:31

Muestreado por: Oscar Mora Apaz / IA 16.456.087-2

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 14,5         | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 14,5         | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 898          | 14/01/2019 16:17:4    | SM-4110 B(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,86         | 14/01/2019 16:17:4    | SM-4110 B(2) |
| pH                 | unidad     | 7,31(21,5°C) | 11/01/2019 10:20:3    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 421          | 14/01/2019 16:17:4    | SM-4110B(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,461        | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,395        | 15/01/2019 09:48:4    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 147          | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 150          | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 87,6         | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 88,1         | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 8,170        | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 8,190        | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 85,3         | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 87,6         | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 629          | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 639          | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 52,9         | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 1,710        | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 1,860        | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 370          | 11/01/2019 10:20:3    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 349          | 11/01/2019 10:20:3    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 11/01/2019 10:20:3    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 4390         | 11/01/2019 17:53:1    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 0,998        | 18/01/2019 17:38:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 20 de marzo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

515883-01

1 / 6

# Informe ETFA 201903006607



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 6 0 7 1 6 2 4 0 8 \*

|                             |                         |      |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 827  | 22/01/2019 10:38:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 2650 | 11/01/2019 18:24:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 13,0 | 11/01/2019 10:20:3 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 1 5 8 8 3 2 0 3 x c 1 6 2 4 0 3 x \*

Fecha Emisión Informe: 20 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515883-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 6 0 7 1 6 2 4 0 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201903006607, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 20 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515883-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 6 0 7 1 6 2 4 0 8 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 515883-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama  
**Punto de muestreo** LM-16  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora  
**Coordenadas** 7369364,33N577756,49E  
**Fecha Hora Medición** 10/01/2019 11:57:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-01t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-01t |
| Peachímetro          | mppco-01t |
| Termómetro           | mppco-01t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado  |
|-------|---------------|------------|
| 11:57 | Conductividad | 4271 us/cm |
| 11:57 | Oxigeno Disue | 0,90 mg/l  |
| 11:57 | pH            | 7,03 -     |
| 11:57 | Temperatura   | 20,54 C°   |

Observaciones

SDT: 2140 mg/l

(AC-056)



\* 5 1 5 8 8 3 - 0 1 1 3 0 2 1 9 9 2 3 1 6 \*



HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora

Fecha Emisión Informe: 20 de marzo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

515883-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 6 0 7 1 6 2 4 0 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Oscar Mora, RUN N° 16.456.087-2 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°16.456.087-2/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa: - No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios; - No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular; - No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular; - No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración. Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201903006607, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta. Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente. Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor



Oscar Mora

Fecha Emisión Informe: 20 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515883-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 6 0 7 1 6 2 4 0 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201903006607, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 20 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515883-01

6 / 6





\* 2 0 1 9 0 3 0 0 7 3 0 1 1 1 3 6 0 3 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 515454-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-01A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 08/01/2019 13:12:00

Recepción Laboratorio: 09/01/2019 09:00:00

Muestreado por: Oscar Mora Apaz / IA 16.456.087-2

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 40,5         | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 41,6         | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 7290         | 11/01/2019 18:28:0    | SM-4110 B(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,31         | 11/01/2019 18:28:0    | SM-4110 B(2) |
| pH                 | unidad     | 7,55(21,9°C) | 09/01/2019 09:30:0    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 862          | 11/01/2019 18:28:0    | SM-4110B(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,195        | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 1,780        | 15/01/2019 09:48:4    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 204          | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 228          | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 630          | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 656          | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 44,3         | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 48,0         | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 334          | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 365          | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 4255         | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 4332,0       | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 42,6         | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 7,790        | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 8,130        | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 350          | 09/01/2019 09:47:1    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 350          | 09/01/2019 09:43:1    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 09/01/2019 09:43:1    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 23000        | 09/01/2019 09:42:5    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,008        | 17/01/2019 09:49:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 23 de marzo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

515454-01

1 / 6

# Informe ETFA 201903007301



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 7 3 0 1 1 1 3 6 0 3 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 2071  | 17/01/2019 12:41:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 13800 | 09/01/2019 09:43:1 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 76,0  | 09/01/2019 09:25:5 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 1 5 4 5 4 2 3 3 X C 1 1 3 5 7 X \*

Fecha Emisión Informe: 23 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515454-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 7 3 0 1 1 1 3 6 0 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201903007301, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 23 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515454-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 7 3 0 1 1 1 3 6 0 3 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 515454-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama  
**Punto de muestreo** MP-01A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora  
**Coordenadas** 7376428,92N578647,25E  
**Fecha Hora Medición** 08/01/2019 13:12:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-01t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-01t |
| Peachímetro          | mppco-01t |
| Termómetro           | mppco-01t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado   |
|-------|---------------|-------------|
| 13:12 | Conductividad | 26950 us/cm |
| 13:12 | Oxigeno Disue | 2,69 mg/l   |
| 13:12 | pH            | 7,51 -      |
| 13:12 | Temperatura   | 19,12 C°    |

Observaciones

Nivel Freatico: 0,535 mts.  
 SDT:12960 mg/l

(AC-056)



\* 5 1 5 4 5 4 - 0 1 1 3 0 2 1 9 9 1 9 1 2 \*

HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora

Fecha Emisión Informe: 23 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**  
**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**  
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 7 3 0 1 1 1 3 6 0 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Oscar Mora, RUN N° 16.456.087-2 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°16.456.087-2/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa: - No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios; - No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular; - No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular; - No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración. Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201903007301, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta. Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente. Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor



Oscar Mora

**Fecha Emisión Informe:** 23 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515454-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 7 3 0 1 1 1 3 6 0 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201903007301, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 23 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515454-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 6 0 8 1 6 2 4 1 9 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 515455-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-01B

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 08/01/2019 13:39:00

Recepción Laboratorio: 09/01/2019 09:00:00

Muestreado por: Oscar Mora Apaz / IA 16.456.087-2

| Parámetro          | Unidades   | Resultados | Fecha y Hora<br>Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|------------|--------------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 672,0      | 11/01/2019 09:51:0       | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 740,0      | 11/01/2019 09:51:0       | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 174997     | 11/01/2019 18:28:0       | SM-4110 B(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | <0,20      | 11/01/2019 18:28:0       | SM-4110 B(2) |
| pH                 | unidad     | 6,36(23°C) | 09/01/2019 09:30:0       | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 8300       | 11/01/2019 18:28:0       | SM-4110B(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 1,180      | 11/01/2019 09:51:0       | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 9,130      | 15/01/2019 09:48:4       | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 639        | 11/01/2019 09:11:5       | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 650        | 11/01/2019 09:11:5       | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 0,526      | 11/01/2019 09:51:0       | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 11445      | 11/01/2019 09:11:5       | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 11455      | 11/01/2019 09:11:5       | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 929,0      | 11/01/2019 09:51:0       | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 1055,0     | 11/01/2019 09:51:0       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 5250       | 11/01/2019 09:11:5       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 5260       | 11/01/2019 09:11:5       | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 70450      | 11/01/2019 09:11:5       | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 70650      | 11/01/2019 09:11:5       | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 33,7       | 11/01/2019 09:51:0       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 4,480      | 11/01/2019 09:51:0       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 4,480      | 11/01/2019 09:51:0       | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 343        | 09/01/2019 09:47:1       | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 343        | 09/01/2019 09:43:1       | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0       | 09/01/2019 09:43:1       | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 242000     | 09/01/2019 09:42:5       | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,210      | 17/01/2019 09:49:0       | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 20 de marzo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

515455-01

1 / 6

# Informe ETFA 201903006608



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 6 0 8 1 6 2 4 1 9 \*

|                             |                         |        |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|--------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 66019  | 17/01/2019 12:41:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 187867 | 09/01/2019 09:43:1 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 214    | 09/01/2019 09:25:5 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 1 5 4 5 5 2 0 3 X C 1 6 2 4 1 5 X \*

Fecha Emisión Informe: 20 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515455-01

2 / 6





\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 6 0 8 1 6 2 4 1 9 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201903006608, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 20 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515455-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 6 0 8 1 6 2 4 1 9 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 515455-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama  
**Punto de muestreo** MP-01B  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora  
**Coordenadas** 7376429,64N578649,72E  
**Fecha Hora Medición** 08/01/2019 13:39:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-01t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-01t |
| Peachímetro          | mppco-01t |
| Termómetro           | mppco-01t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro     | Resultado    |
|-------|---------------|--------------|
| 13:39 | Conductividad | 240600 us/cm |
| 13:39 | Oxigeno Disue | 0,56 mg/l    |
| 13:39 | pH            | 6,28 -       |
| 13:39 | Temperatura   | 17,30 C°     |

**Observaciones**

Nivel Freatico: 0,469 mts.  
 SDT:122600 mg/l

(AC-056)



\* 5 1 5 4 5 5 - 0 1 1 3 0 2 1 9 9 1 9 2 3 \*



HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora

**Fecha Emisión Informe:** 20 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515455-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 6 0 8 1 6 2 4 1 9 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Oscar Mora, RUN N° 16.456.087-2 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°16.456.087-2/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa: - No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios; - No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular; - No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular; - No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración. Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201903006608, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta. Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente. Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor



Oscar Mora

**Fecha Emisión Informe:** 20 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515455-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201903006608, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 20 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515455-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 1 0 1 0 7 2 9 1 2 2 2 4 5 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 515456-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-03A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 08/01/2019 16:36:00

Recepción Laboratorio: 09/01/2019 09:00:00

Muestreado por: Oscar Mora Apaz / IA 16.456.087-2

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 19,6         | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 22,0         | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 2300         | 11/01/2019 18:28:0    | SM-4110 B(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | <0,20        | 11/01/2019 18:28:0    | SM-4110 B(2) |
| pH                 | unidad     | 7,57(22,8°C) | 09/01/2019 09:47:3    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 421          | 11/01/2019 18:28:0    | SM-4110B(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,141        | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,623        | 15/01/2019 09:48:4    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 121          | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 153          | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 228          | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 233          | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 13,2         | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 13,4         | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 150          | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 154          | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 1063,0       | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 1304,0       | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 43,0         | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 1,940        | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 2,080        | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 348          | 09/01/2019 09:47:1    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 348          | 09/01/2019 09:43:1    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 09/01/2019 09:43:1    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 8580         | 09/01/2019 09:42:5    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,000        | 17/01/2019 09:49:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 31 de enero de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

515456-01

1 / 6

# Informe ETFA 201901010729



\* 2 0 1 9 0 1 0 1 0 7 2 9 1 2 2 2 4 5 \*

|                             |            |      |                    |              |
|-----------------------------|------------|------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 1015 | 17/01/2019 12:41:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 5100 | 09/01/2019 09:43:1 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 294  | 09/01/2019 09:47:3 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 1 5 4 5 6 3 1 1 X I 1 2 2 2 4 1 X \*

Fecha Emisión Informe: 31 de enero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515456-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 1 0 1 0 7 2 9 1 2 2 2 4 5 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201901010729, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 31 de enero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515456-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 1 0 1 0 7 2 9 1 2 2 2 4 5 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 515456-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama  
**Punto de muestreo** MP-03A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora  
**Coordenadas**  
**Fecha Hora Medición** 08/01/2019 16:36:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-01t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-01t |
| Peachímetro          | mppco-01t |
| Termómetro           | mppco-01t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro     | Resultado  |
|-------|---------------|------------|
| 16:36 | Conductividad | 8752 us/cm |
| 16:36 | Oxigeno Disue | 2,17 mg/l  |
| 16:36 | pH            | 7,51 -     |
| 16:36 | Temperatura   | 17,36 C°   |

**Observaciones**

Nivel Freatico: 0,827 mts.

(AC-056)



\* 5 1 5 4 5 6 - 0 1 1 5 0 1 1 9 1 0 2 7 5 3 \*



HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora

**Fecha Emisión Informe:** 31 de enero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515456-01

4 / 6





\* 2 0 1 9 0 1 0 1 0 7 2 9 1 2 2 2 4 5 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Oscar Mora, RUN N° 16.456.087-2 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°16.456.087-2/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201901010729, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Oscar Mora

Fecha Emisión Informe: 31 de enero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515456-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201901010729, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 31 de enero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515456-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 8 1 4 1 0 3 7 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 515457-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-03B

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 08/01/2019 17:18:00

Recepción Laboratorio: 09/01/2019 09:00:00

Muestreado por: Oscar Mora Apaz / IA 16.456.087-2

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora<br>Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 57,1         | 11/01/2019 09:51:0       | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 58,7         | 11/01/2019 09:51:0       | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 9917         | 11/01/2019 18:28:0       | SM-4110 B(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | <0,20        | 11/01/2019 18:28:0       | SM-4110 B(2) |
| pH                 | unidad     | 7,52(22,2°C) | 09/01/2019 09:47:3       | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 1232         | 11/01/2019 18:28:0       | SM-4110B(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,204        | 11/01/2019 09:51:0       | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 1,530        | 15/01/2019 09:48:4       | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 246          | 11/01/2019 09:11:5       | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 252          | 11/01/2019 09:11:5       | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 11/01/2019 09:51:0       | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 1048,0       | 11/01/2019 09:11:5       | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 1054,0       | 11/01/2019 09:11:5       | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 70,3         | 11/01/2019 09:51:0       | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 70,5         | 11/01/2019 09:51:0       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 464          | 11/01/2019 09:11:5       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 464          | 11/01/2019 09:11:5       | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 6466,0       | 11/01/2019 09:11:5       | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 6542,0       | 11/01/2019 09:11:5       | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 81,1         | 11/01/2019 09:51:0       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 5,230        | 11/01/2019 09:51:0       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 5,230        | 11/01/2019 09:51:0       | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 382          | 09/01/2019 09:47:1       | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 382          | 09/01/2019 09:43:1       | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 09/01/2019 09:43:1       | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 31100        | 09/01/2019 09:42:5       | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,013        | 17/01/2019 09:49:0       | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 9 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

515457-01

1 / 6

# Informe ETFA 201904003928



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 8 1 4 1 0 3 7 \*

|                             |            |       |                    |              |
|-----------------------------|------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 2538  | 17/01/2019 12:41:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 19833 | 09/01/2019 09:43:1 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 5,0   | 09/01/2019 09:47:3 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 1 5 4 5 7 9 4 X C 1 4 1 0 2 3 X \*

Fecha Emisión Informe: 9 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515457-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 8 1 4 1 0 3 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003928 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 9 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515457-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 8 1 4 1 0 3 7 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 515457-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Dirección** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama  
**Punto de muestreo** MP-03B  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora  
**Coordenadas** 7373946,78N577653,39E  
**Fecha Hora Medición** 08/01/2019 17:18:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-01t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-01t |
| Peachímetro          | mppco-01t |
| Termómetro           | mppco-01t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro     | Resultado   |
|-------|---------------|-------------|
| 17:18 | Conductividad | 32750 us/cm |
| 17:18 | Oxigeno Disue | 0,88 mg/l   |
| 17:18 | pH            | 7,39 -      |
| 17:18 | Temperatura   | 17,26 C°    |

**Observaciones**

Nivel Freatico: 0,692 mts.  
 SDT: 16420 mg/l

(AC-056)



\* 5 1 5 4 5 7 - 0 1 0 3 0 4 1 9 1 2 4 1 8 \*



HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora

**Fecha Emisión Informe:** 9 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515457-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Oscar Mora, RUN N° 16.456.087-2, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 16.456.087-2/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003928 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Oscar Mora

**Fecha Emisión Informe:** 9 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515457-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 9 2 8 1 4 1 0 3 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003928 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 9 de abril de 2019

---

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**  
**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**  
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515457-01

6 / 6





\* 2 0 1 9 0 2 0 0 0 1 4 0 1 7 4 6 0 1 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 515877-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-04A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 10/01/2019 11:13:00

Recepción Laboratorio: 11/01/2019 09:50:01

Muestreado por: Oscar Mora Apaz / IA 16.456.087-2

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 12,6         | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 14,3         | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 1126         | 14/01/2019 16:17:4    | SM-4110 B(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | <0,20        | 14/01/2019 16:17:4    | SM-4110 B(2) |
| pH                 | unidad     | 7,18(20,5°C) | 11/01/2019 10:20:3    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 327          | 14/01/2019 16:17:4    | SM-4110B(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,510        | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,390        | 15/01/2019 09:48:4    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 135          | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 141          | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 98,2         | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 102          | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 6,320        | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 6,390        | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 86,6         | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 88,9         | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 699          | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 709          | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 48,5         | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 1,690        | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 1,840        | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 369          | 11/01/2019 10:20:0    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 369          | 11/01/2019 10:20:3    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 11/01/2019 10:20:3    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 5120         | 11/01/2019 17:53:1    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,002        | 18/01/2019 17:38:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 1 de febrero de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

515877-01

1 / 6

# Informe ETFA 201902000140



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 1 4 0 1 7 4 6 0 1 \*

|                             |                         |      |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 717  | 22/01/2019 10:38:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 5080 | 11/01/2019 18:24:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 29,0 | 11/01/2019 10:01:5 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 1 5 8 7 7 1 2 X 1 1 7 4 5 5 1 X \*

Fecha Emisión Informe: 1 de febrero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515877-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 0 1 4 0 1 7 4 6 0 1 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201902000140, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 1 de febrero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515877-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 0 1 4 0 1 7 4 6 0 1 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 515877-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama  
**Punto de muestreo** MP-04A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora  
**Coordenadas** 7369509,31N577716,24E  
**Fecha Hora Medición** 10/01/2019 11:13:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-01t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-01t |
| Peachímetro          | mppco-01t |
| Termómetro           | mppco-01t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado  |
|-------|---------------|------------|
| 11:13 | Conductividad | 5185 us/cm |
| 11:13 | Oxigeno Disue | 0,34 mg/l  |
| 11:13 | pH            | 7,11 -     |
| 11:13 | Temperatura   | 25,70 C°   |

Observaciones

NIVEL FRACTICO: 1,043 mts.

(AC-056)



\* 5 1 5 8 7 7 - 0 1 1 7 0 1 1 9 1 6 2 5 2 9 \*



HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora

Fecha Emisión Informe: 1 de febrero de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

515877-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 1 4 0 1 7 4 6 0 1 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Oscar Mora, RUN N° 16.456.087-2 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°16.456.087-2/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201902000140, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Oscar Mora

Fecha Emisión Informe: 1 de febrero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515877-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 0 1 4 0 1 7 4 6 0 1 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201902000140, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 1 de febrero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515877-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 4 5 9 2 0 9 3 8 1 0 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 515878-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-04B

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 10/01/2019 11:33:00

Recepción Laboratorio: 11/01/2019 09:50:06

Muestreado por: Oscar Mora Apaz / IA 16.456.087-2

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 679,0        | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 707,0        | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 157901       | 21/01/2019 09:24:0    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 2,5          | 11/01/2019 10:20:2    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,23(20,8°C) | 11/01/2019 10:20:3    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 11014        | 17/01/2019 18:08:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,982        | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 4,400        | 15/01/2019 09:48:4    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 530          | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 541          | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 1,480        | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 12910,0      | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 16988,0      | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 1192,0       | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 1193,0       | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 5164,0       | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 6506,0       | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 77560        | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 79080,0      | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 9,860        | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 4,210        | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 6,070        | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 202          | 11/01/2019 10:20:0    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 202          | 11/01/2019 10:20:3    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 11/01/2019 10:20:3    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 241000       | 11/01/2019 17:53:1    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,210        | 18/01/2019 17:38:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 15 de febrero de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

515878-01

1 / 6

# Informe ETFA 201902004592



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 4 5 9 2 0 9 3 8 1 0 \*

|                             |            |        |                    |              |
|-----------------------------|------------|--------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 28123  | 22/01/2019 10:38:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 346667 | 11/01/2019 18:24:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 32,0   | 11/01/2019 10:01:5 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 1 5 8 7 8 1 5 2 X I 0 9 3 8 0 0 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 15 de febrero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515878-01

2 / 6





\* 2 0 1 9 0 2 0 0 4 5 9 2 0 9 3 8 1 0 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201902004592, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de febrero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515878-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 4 5 9 2 0 9 3 8 1 0 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 515878-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama  
**Punto de muestreo** MP-04B  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora  
**Coordenadas** 7369513,15N577716,82E  
**Fecha Hora Medición** 10/01/2019 11:33:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-01t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-01t |
| Peachímetro          | mppco-01t |
| Termómetro           | mppco-01t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado    |
|-------|---------------|--------------|
| 11:33 | Conductividad | 250300 us/cm |
| 11:33 | Oxigeno Disue | 0,18 mg/l    |
| 11:33 | pH            | 6,18 -       |
| 11:33 | Temperatura   | 26,45 C°     |

Observaciones

SDT: 123500 mg/l  
 NIVEL FREATICO: 9,597 mts.

(AC-056)



\* 5 1 5 8 7 8 - 0 1 1 3 0 2 1 9 9 2 2 2 4 \*

HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora

Fecha Emisión Informe: 15 de febrero de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

515878-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Oscar Mora, RUN N° 16.456.087-2 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°16.456.087-2/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa: - No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios; - No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular; - No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular; - No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración. Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201902004592, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta. Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente. Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor



Oscar Mora

Fecha Emisión Informe: 15 de febrero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515878-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201902004592, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de febrero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515878-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 6 1 0 1 6 2 4 5 0 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 515881-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-05A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 10/01/2019 13:48:00

Recepción Laboratorio: 11/01/2019 09:50:21

Muestreado por: Oscar Mora Apaz / IA 16.456.087-2

| Parámetro          | Unidades   | Resultados | Fecha y Hora<br>Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|------------|--------------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 46,8       | 14/01/2019 10:26:1       | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 48,2       | 14/01/2019 10:26:1       | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 8213       | 14/01/2019 16:17:4       | SM-4110 B(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | <0,20      | 14/01/2019 16:17:4       | SM-4110 B(2) |
| pH                 | unidad     | 7,52(22°C) | 11/01/2019 10:20:2       | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 1348       | 14/01/2019 16:17:4       | SM-4110B(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,505      | 14/01/2019 10:26:1       | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,655      | 15/01/2019 09:48:4       | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 198        | 14/01/2019 09:18:3       | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 203        | 14/01/2019 09:18:3       | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002     | 14/01/2019 10:26:1       | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 1136,0     | 14/01/2019 09:18:3       | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 1143,0     | 14/01/2019 09:18:3       | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 77,7       | 14/01/2019 10:26:1       | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 77,7       | 14/01/2019 10:26:1       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 546        | 14/01/2019 09:18:3       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 552        | 14/01/2019 09:18:3       | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 4040,0     | 14/01/2019 09:18:3       | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 4808,0     | 14/01/2019 09:18:3       | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 35,3       | 14/01/2019 10:26:1       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 2,810      | 14/01/2019 10:26:1       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 3,470      | 14/01/2019 10:26:1       | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 375        | 11/01/2019 10:20:2       | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 375        | 11/01/2019 10:20:3       | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0       | 11/01/2019 10:20:3       | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 26000      | 11/01/2019 17:53:1       | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,011      | 18/01/2019 17:38:0       | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 20 de marzo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

515881-01

1 / 6

# Informe ETFA 201903006610



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 6 1 0 1 6 2 4 5 0 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 2778  | 22/01/2019 10:38:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 20600 | 11/01/2019 18:24:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | <5,0  | 11/01/2019 10:20:2 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 1 5 8 8 1 2 0 3 X C 1 6 2 4 3 9 X \*

Fecha Emisión Informe: 20 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515881-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 6 1 0 1 6 2 4 5 0 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201903006610, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 20 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515881-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 6 1 0 1 6 2 4 5 0 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 515881-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Dirección** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama  
**Punto de muestreo** MP-05A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora  
**Coordenadas** 7373355,70N572915,06E  
**Fecha Hora Medición** 10/01/2019 13:48:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-01t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-01t |
| Peachímetro          | mppco-01t |
| Termómetro           | mppco-01t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro     | Resultado   |
|-------|---------------|-------------|
| 13:40 | Conductividad | 23170 us/cm |
| 13:40 | Oxigeno Disue | 1,42 mg/l   |
| 13:40 | pH            | 7,39 -      |
| 13:40 | Temperatura   | 20,84 C°    |

**Observaciones**

NIVEL FRACTICO: 1,701 mts.  
 SDT: 11080 mg/l

(AC-056)



\* 5 1 5 8 8 1 - 0 1 1 3 0 2 1 9 9 2 2 5 5 \*



HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora

**Fecha Emisión Informe:** 20 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515881-01

4 / 6





\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 6 1 0 1 6 2 4 5 0 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Oscar Mora, RUN N° 16.456.087-2 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°16.456.087-2/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa: - No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios; - No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular; - No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular; - No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración. Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201903006610, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta. Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente. Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor



Oscar Mora

Fecha Emisión Informe: 20 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515881-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 6 1 0 1 6 2 4 5 0 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201903006610, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 20 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515881-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 2 2 0 1 8 3 1 2 5 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 515882-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-05B

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 10/01/2019 14:15:00

Recepción Laboratorio: 11/01/2019 09:50:25

Muestreado por: Oscar Mora Apaz / IA 16.456.087-2

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 658,0        | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 660,0        | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 154552       | 21/01/2019 09:24:0    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 1,2          | 11/01/2019 10:20:2    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,39(22,2°C) | 11/01/2019 10:20:2    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 16406        | 17/01/2019 18:08:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,901        | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,625        | 15/01/2019 09:48:4    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 368          | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 373          | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 1,760        | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 12462,0      | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 13632,0      | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 1142,0       | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 1144,0       | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 6520,0       | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 6936,0       | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 60820,0      | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 65460,0      | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 14,8         | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 3,550        | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 3,550        | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 396          | 11/01/2019 10:20:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 396          | 11/01/2019 10:20:3    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 11/01/2019 10:20:3    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 230000       | 11/01/2019 17:53:1    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,210        | 18/01/2019 17:38:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 1 de febrero de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

515882-01

1 / 6

# Informe ETFA 201902000220



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 2 2 0 1 8 3 1 2 5 \*

|                             |                         |        |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|--------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 29473  | 22/01/2019 10:38:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 120267 | 11/01/2019 18:24:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 45,0   | 11/01/2019 10:20:2 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 1 5 8 8 2 1 2 X I 1 8 3 1 1 5 X \*

Fecha Emisión Informe: 1 de febrero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515882-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 2 2 0 1 8 3 1 2 5 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201902000220, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 1 de febrero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515882-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 0 2 2 0 1 8 3 1 2 5 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 515882-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama  
**Punto de muestreo** MP-05B  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora  
**Coordenadas** 7373356,01N572912,64E  
**Fecha Hora Medición** 10/01/2019 14:15:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-01t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-01t |
| Peachímetro          | mppco-01t |
| Termómetro           | mppco-01t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado    |
|-------|---------------|--------------|
| 14:15 | Conductividad | 260700 us/cm |
| 14:15 | Oxigeno Disue | 0,33 mg/l    |
| 14:15 | pH            | 6,74 -       |
| 14:15 | Temperatura   | 20,91 C°     |

Observaciones

NIVEL FRACTICO: 3,611 mts.

(AC-056)



\* 5 1 5 8 8 2 - 0 1 1 7 0 1 1 9 1 6 2 6 2 \*



HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora

Fecha Emisión Informe: 1 de febrero de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

515882-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 2 2 0 1 8 3 1 2 5 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Oscar Mora, RUN N° 16.456.087-2 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°16.456.087-2/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201902000220, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Oscar Mora

Fecha Emisión Informe: 1 de febrero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515882-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 0 2 2 0 1 8 3 1 2 5 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201902000220, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 1 de febrero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515882-01

6 / 6





\* 2 0 1 9 0 2 0 0 0 4 5 3 1 0 2 2 0 0 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 515879-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-06A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 10/01/2019 12:39:00

Recepción Laboratorio: 11/01/2019 09:50:09

Muestreado por: Oscar Mora Apaz / IA 16.456.087-2

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 74,6         | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 77,1         | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 16859        | 21/01/2019 09:24:0    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 1,5          | 11/01/2019 10:20:2    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,45(22,1°C) | 11/01/2019 10:20:3    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 2062         | 17/01/2019 18:08:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 1,230        | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,358        | 15/01/2019 09:48:4    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 246          | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 306          | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 0,169        | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 1705,0       | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 2003,0       | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 156,0        | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 158,0        | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 1002         | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 1028,0       | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 6216,0       | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 7812,0       | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 35,5         | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 2,540        | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 2,550        | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 370          | 11/01/2019 10:20:3    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 370          | 11/01/2019 10:20:3    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 11/01/2019 10:20:3    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 46300        | 11/01/2019 17:53:1    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,021        | 18/01/2019 17:38:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 4 de febrero de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

515879-01

1 / 6

# Informe ETFA 201902000453



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 0 4 5 3 1 0 2 2 0 0 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 4994  | 22/01/2019 10:38:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 38167 | 11/01/2019 18:24:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 3302  | 11/01/2019 10:20:3 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 1 5 8 7 9 4 2 X I 1 0 2 1 5 5 X \*

Fecha Emisión Informe: 4 de febrero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515879-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 0 4 5 3 1 0 2 2 0 0 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201902000453, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 4 de febrero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515879-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 0 4 5 3 1 0 2 2 0 0 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 515879-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama  
**Punto de muestreo** MP-06A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora  
**Coordenadas** 7372778,28N573298,46E  
**Fecha Hora Medición** 10/01/2019 12:39:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-01t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-01t |
| Peachímetro          | mppco-01t |
| Termómetro           | mppco-01t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado   |
|-------|---------------|-------------|
| 12:39 | Conductividad | 28480 us/cm |
| 12:39 | Oxigeno Disue | 0,71 mg/l   |
| 12:39 | pH            | 7,18 -      |
| 12:39 | Temperatura   | 21,40 C°    |

Observaciones

NIVEL FRACTICO: 1,625 mts.

(AC-056)



\* 5 1 5 8 7 9 - 0 1 1 7 0 1 1 9 1 6 2 5 3 7 \*



HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora

Fecha Emisión Informe: 4 de febrero de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

515879-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 4 5 3 1 0 2 2 0 0 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Oscar Mora, RUN N° 16.456.087-2 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°16.456.087-2/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201902000453, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Oscar Mora

Fecha Emisión Informe: 4 de febrero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515879-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 0 4 5 3 1 0 2 2 0 0 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201902000453, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 4 de febrero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515879-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 4 7 6 1 1 4 0 3 5 8 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 515880-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-06B

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 10/01/2019 13:06:00

Recepción Laboratorio: 11/01/2019 09:50:13

Muestreado por: Oscar Mora Apaz / IA 16.456.087-2

| Parámetro          | Unidades   | Resultados | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 619,0      | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 620,0      | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 141481     | 21/01/2019 09:24:0    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 1,1        | 11/01/2019 10:20:2    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,50(21°C) | 11/01/2019 10:20:3    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 14237      | 17/01/2019 18:08:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 3,530      | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,475      | 15/01/2019 09:48:4    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 426        | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 428        | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 0,764      | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 12878,0    | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 16374,0    | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 1005,0     | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 1017,0     | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 6156,0     | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 7754,0     | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 58620,0    | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 73140,0    | 14/01/2019 09:18:3    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 12,1       | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 3,680      | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 3,71       | 14/01/2019 10:26:1    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 350        | 11/01/2019 10:20:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 360        | 11/01/2019 10:20:3    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0       | 11/01/2019 10:20:3    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 227000     | 11/01/2019 17:53:1    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,180      | 18/01/2019 17:38:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 15 de febrero de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

515880-01

1 / 6

# Informe ETFA 201902004761



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 4 7 6 1 1 4 0 3 5 8 \*

|                             |                         |        |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|--------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 32977  | 22/01/2019 10:38:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 284767 | 11/01/2019 18:24:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 1340   | 11/01/2019 10:20:3 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 1 5 8 8 0 1 5 2 X I 1 4 0 3 5 3 X \*

Fecha Emisión Informe: 15 de febrero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515880-01

2 / 6





\* 2 0 1 9 0 2 0 0 4 7 6 1 1 4 0 3 5 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201902004761, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de febrero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515880-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 4 7 6 1 1 4 0 3 5 8 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 515880-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama  
**Punto de muestreo** MP-06B  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora  
**Coordenadas** 7372777,38N573296,17E  
**Fecha Hora Medición** 10/01/2019 13:06:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-01t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-01t |
| Peachímetro          | mppco-01t |
| Termómetro           | mppco-01t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro     | Resultado    |
|-------|---------------|--------------|
| 13:06 | Conductividad | 245900 us/cm |
| 13:06 | Oxigeno Disue | 0,46 mg/l    |
| 13:06 | pH            | 6,47 -       |
| 13:06 | Temperatura   | 22,03 C°     |

**Observaciones**

NIVEL FREATICO: 1,371 mts.  
 SDT: 115400 mg/l

(AC-056)



\* 5 1 5 8 8 0 - 0 1 1 3 0 2 1 9 9 2 2 4 5 \*



HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora

**Fecha Emisión Informe:** 15 de febrero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515880-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 4 7 6 1 1 4 0 3 5 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Oscar Mora, RUN N° 16.456.087-2 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°16.456.087-2/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa: - No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios; - No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular; - No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular; - No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración. Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201902004761, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta. Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente. Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor



Oscar Mora

Fecha Emisión Informe: 15 de febrero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515880-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 4 7 6 1 1 4 0 3 5 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201902004761, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de febrero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515880-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 1 0 1 0 7 3 3 1 2 2 4 1 8 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 516100-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-07A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 11/01/2019 13:26:00

Recepción Laboratorio: 12/01/2019 09:15:06

Muestreado por: Oscar Mora Apaz / IA 16.456.087-2

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 15,9         | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 17,4         | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 3583         | 14/01/2019 16:17:5    | SM-4110 B(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | <0,20        | 14/01/2019 16:17:5    | SM-4110 B(2) |
| pH                 | unidad     | 7,49(23,4°C) | 12/01/2019 09:45:0    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 462          | 14/01/2019 16:17:5    | SM-4110B(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,526        | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,172        | 15/01/2019 09:48:4    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 307          | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 309          | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 316          | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 322          | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 19,6         | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 20,0         | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 251          | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 255          | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 2037,0       | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 2112,0       | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 17,5         | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 0,987        | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 1,100        | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 220          | 12/01/2019 09:45:0    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 220          | 12/01/2019 09:45:0    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 12/01/2019 09:45:0    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 11900        | 12/01/2019 09:45:0    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,006        | 23/01/2019 16:59:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 31 de enero de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

516100-01

1 / 6

# Informe ETFA 201901010733



\* 2 0 1 9 0 1 0 1 0 7 3 3 1 2 2 4 1 8 \*

|                             |            |      |                    |              |
|-----------------------------|------------|------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 1820 | 22/01/2019 12:48:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 5833 | 13/01/2019 09:30:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 13,0 | 12/01/2019 09:45:0 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 1 6 1 0 0 3 1 1 X I 1 2 2 4 1 1 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 31 de enero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516100-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 1 0 1 0 7 3 3 1 2 2 4 1 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201901010733, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 31 de enero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516100-01

3 / 6



**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 516100-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama  
**Punto de muestreo** MP-07A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora  
**Coordenadas** 7376506,83N590305,42E  
**Fecha Hora Medición** 11/01/2019 13:26:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | MPPCO-01T |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO-01T |
| Peachímetro          | MPPCO-01T |
| Termómetro           | MPPCO-01T |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro     | Resultado   |
|-------|---------------|-------------|
| 13:26 | Conductividad | 12830 us/cm |
| 13:26 | Oxigeno Disue | 0,52 mg/l   |
| 13:26 | pH            | 7,31 -      |
| 13:26 | Temperatura   | 21,66 C°    |

**Observaciones**

NIVEL FREATICO: 1,068 mts.

(AC-056)




HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora

**Fecha Emisión Informe:** 31 de enero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**  
**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**  
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl





\* 2 0 1 9 0 1 0 1 0 7 3 3 1 2 2 4 1 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Oscar Mora, RUN N° 16.456.087-2 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°16.456.087-2/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201901010733, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Oscar Mora

**Fecha Emisión Informe:** 31 de enero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516100-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 1 0 1 0 7 3 3 1 2 2 4 1 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201901010733, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 31 de enero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516100-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 0 4 5 6 1 0 2 4 0 2 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 516102-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-08A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 11/01/2019 14:55:00

Recepción Laboratorio: 12/01/2019 09:15:06

Muestreado por: Oscar Mora Apaz / IA 16.456.087-2

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 13,7         | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 14,9         | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 2164         | 14/01/2019 16:17:5    | SM-4110 B(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | <0,20        | 14/01/2019 16:17:5    | SM-4110 B(2) |
| pH                 | unidad     | 7,44(23,7°C) | 12/01/2019 09:45:0    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 729          | 14/01/2019 16:17:5    | SM-4110B(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 5,240        | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,292        | 15/01/2019 09:48:4    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 412          | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 435          | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 3,140        | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 112          | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 124          | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 6,600        | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 6,690        | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 153          | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 158          | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 1259         | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 1292         | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 14,6         | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 5,000        | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 5,850        | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 327          | 12/01/2019 09:45:0    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 327          | 12/01/2019 09:45:0    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 12/01/2019 09:45:0    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 8140         | 12/01/2019 09:45:0    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,005        | 23/01/2019 16:59:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 4 de febrero de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

516102-01

1 / 6

# Informe ETFA 201902000456



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 4 5 6 1 0 2 4 0 2 \*

|                             |                         |      |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 1735 | 22/01/2019 12:48:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 3967 | 13/01/2019 09:30:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 532  | 12/01/2019 09:45:0 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 1 6 1 0 2 4 2 X I 1 0 2 3 5 4 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 4 de febrero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516102-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 0 4 5 6 1 0 2 4 0 2 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201902000456, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 4 de febrero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516102-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 0 4 5 6 1 0 2 4 0 2 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 516102-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama  
**Punto de muestreo** MP-08A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora  
**Coordenadas** 7380992,66N591099,11E  
**Fecha Hora Medición** 11/01/2019 14:55:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | MPPCO-01T |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO-01T |
| Peachímetro          | MPPCO-01T |
| Termómetro           | MPPCO-01T |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro     | Resultado  |
|-------|---------------|------------|
| 14:55 | Conductividad | 8216 us/cm |
| 14:55 | Oxigeno Disue | 0,64 mg/l  |
| 14:55 | pH            | 7,18 -     |
| 14:55 | Temperatura   | 18,39 C°   |

**Observaciones**

NIVEL FREATICO: 1,420 mts.

(AC-056)



\* 5 1 6 1 0 2 - 0 1 1 7 0 1 1 9 1 6 2 3 2 3 \*



HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora

**Fecha Emisión Informe:** 4 de febrero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516102-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 4 5 6 1 0 2 4 0 2 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Oscar Mora, RUN N° 16.456.087-2 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°16.456.087-2/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201902000456, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Oscar Mora

**Fecha Emisión Informe:** 4 de febrero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516102-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 0 4 5 6 1 0 2 4 0 2 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201902000456, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 4 de febrero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516102-01

6 / 6





\* 2 0 1 9 0 4 0 1 0 2 7 9 1 2 3 3 3 7 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 515876-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-09A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 10/01/2019 10:13:00

Recepción Laboratorio: 11/01/2019 09:49:32

Muestreado por: Oscar Mora Apaz / IA 16.456.087-2

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora<br>Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 12,6         | 14/01/2019 10:26:1       | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 12,7         | 14/01/2019 10:26:1       | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 1048         | 14/01/2019 16:17:4       | SM-4110 B(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | 2,91         | 14/01/2019 16:17:4       | SM-4110 B(2) |
| pH                 | unidad     | 7,07(21,4°C) | 11/01/2019 09:55:0       | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 343          | 14/01/2019 16:17:4       | SM-4110B(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,495        | 14/01/2019 10:26:1       | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,420        | 15/01/2019 09:48:4       | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 140          | 14/01/2019 09:18:3       | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 146          | 14/01/2019 09:18:3       | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 14/01/2019 10:26:1       | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 82,3         | 14/01/2019 09:18:3       | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 85,6         | 14/01/2019 09:18:3       | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 4,930        | 14/01/2019 10:26:1       | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 5,170        | 14/01/2019 10:26:1       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 82,3         | 14/01/2019 09:18:3       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 86,6         | 14/01/2019 09:18:3       | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 622          | 14/01/2019 09:18:3       | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 640          | 14/01/2019 09:18:3       | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 50,8         | 14/01/2019 10:26:1       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 1,890        | 14/01/2019 10:26:1       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 1,900        | 14/01/2019 10:26:1       | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 355          | 11/01/2019 10:20:0       | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 355          | 11/01/2019 10:20:3       | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 11/01/2019 10:20:3       | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 4200         | 11/01/2019 17:53:1       | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,022        | 18/01/2019 17:38:0       | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 26 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

515876-01

1 / 6

# Informe ETFA 201904010279



\* 2 0 1 9 0 4 0 1 0 2 7 9 1 2 3 3 3 7 \*

|                             |                         |      |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 720  | 22/01/2019 10:38:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 4060 | 11/01/2019 18:24:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 13,0 | 11/01/2019 10:01:5 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 1 5 8 7 6 2 6 4 X C 1 2 3 3 2 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 26 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515876-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 1 0 2 7 9 1 2 3 3 3 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904010279 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 26 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515876-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 1 0 2 7 9 1 2 3 3 3 7 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 515876-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama  
**Punto de muestreo** MP-09A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora  
**Coordenadas** 7367346,34N578077,36E  
**Fecha Hora Medición** 10/01/2019 10:13:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-01t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-01t |
| Peachímetro          | mppco-01t |
| Termómetro           | mppco-01t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro     | Resultado  |
|-------|---------------|------------|
| 10:13 | Conductividad | 4455 us/cm |
| 10:13 | Oxigeno Disue | 0,25 mg/l  |
| 10:13 | pH            | 7,02 -     |
| 10:13 | Temperatura   | 23,80 C°   |

**Observaciones**

NIVEL FRACTICO: 9,289 mts.  
 SDT: 2230 mg/l

(AC-056)



\* 5 1 5 8 7 6 - 0 1 2 6 0 4 1 9 1 2 2 2 2 6 \*



HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora

**Fecha Emisión Informe:** 26 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**  
**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**  
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 1 9 0 4 0 1 0 2 7 9 1 2 3 3 3 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Oscar Mora, RUN N° 16.456.087-2, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 16.456.087-2/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904010279 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Oscar Mora

**Fecha Emisión Informe:** 26 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515876-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña, Rut, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña, Rut, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904010279 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 26 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515876-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 1 0 1 0 7 3 1 1 2 2 3 1 6 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 515462-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-12A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 08/01/2019 09:45:00

Recepción Laboratorio: 09/01/2019 09:00:00

Muestreado por: Oscar Mora Apaz / IA 16.456.087-2

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 12,7         | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 13,1         | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 4511         | 11/01/2019 18:28:0    | SM-4110 B(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | <0,20        | 11/01/2019 18:28:0    | SM-4110 B(2) |
| pH                 | unidad     | 7,62(22,3°C) | 09/01/2019 09:30:0    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 459          | 11/01/2019 18:28:0    | SM-4110B(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,152        | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,016        | 15/01/2019 09:48:4    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 147          | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 148          | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 488          | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 499          | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 27,7         | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 28,2         | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 221          | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 222          | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 2454,0       | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 2642,0       | 11/01/2019 09:11:5    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 36,3         | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 4,740        | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 4,960        | 11/01/2019 09:51:0    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 206          | 09/01/2019 09:43:4    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 206          | 09/01/2019 09:43:1    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 09/01/2019 09:43:1    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 16000        | 09/01/2019 09:42:5    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,072        | 17/01/2019 09:49:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 31 de enero de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

515462-01

1 / 6

# Informe ETFA 201901010731



\* 2 0 1 9 0 1 0 1 0 7 3 1 1 2 2 3 1 6 \*

|                             |                         |      |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 1283 | 17/01/2019 12:41:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 9700 | 09/01/2019 09:43:1 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 7,0  | 09/01/2019 09:25:5 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 1 5 4 6 2 3 1 1 X I 1 2 2 3 0 7 X \*

Fecha Emisión Informe: 31 de enero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515462-01

2 / 6





\* 2 0 1 9 0 1 0 1 0 7 3 1 1 2 2 3 1 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201901010731, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 31 de enero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515462-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 1 0 1 0 7 3 1 1 2 2 3 1 6 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 515462-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama  
**Punto de muestreo** MP-12A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora  
**Coordenadas**  
**Fecha Hora Medición** 08/01/2019 09:45:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-01t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-01t |
| Peachímetro          | mppco-01t |
| Termómetro           | mppco-01t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado   |
|-------|---------------|-------------|
| 09:45 | Conductividad | 16360 us/cm |
| 09:45 | Oxigeno Disue | 0,40 mg/l   |
| 09:45 | pH            | 7,53 -      |
| 09:45 | Temperatura   | 23,26 C°    |

Observaciones

NIVEL FREATICO: 9,326 mts.

(AC-056)



\* 5 1 5 4 6 2 - 0 1 1 5 0 1 1 9 1 0 2 9 2 2 \*

HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora

Fecha Emisión Informe: 31 de enero de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

515462-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Oscar Mora, RUN N° 16.456.087-2 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°16.456.087-2/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201901010731, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Oscar Mora

**Fecha Emisión Informe:** 31 de enero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515462-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 1 0 1 0 7 3 1 1 2 2 3 1 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA  
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201901010731, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 31 de enero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

515462-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 4 5 4 1 0 2 2 2 1 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 516135-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MPS-AA

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 12/01/2019 10:30:00

Recepción Laboratorio: 13/01/2019 09:00:00

Muestreado por: Oscar Mora Apaz / IA 16.456.087-2

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 70,6         | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 75,5         | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 29091        | 22/01/2019 16:05:0    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | <0,1         | 13/01/2019 09:27:3    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,89(21,7°C) | 13/01/2019 09:30:4    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 4161         | 22/01/2019 18:18:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,640        | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 1,200        | 15/01/2019 09:48:4    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 1470         | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 1513,0       | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 1860,0       | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 1902,0       | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 123,0        | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 123,0        | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 1156,0       | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 1169,0       | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 11980        | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 12180,0      | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 19,1         | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 18,8         | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 19,1         | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 141          | 13/01/2019 09:30:4    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 141          | 13/01/2019 09:30:4    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 13/01/2019 09:30:4    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 53400        | 13/01/2019 09:30:4    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,010        | 23/01/2019 16:59:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 4 de febrero de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

516135-01

1 / 6

# Informe ETFA 201902000454



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 4 5 4 1 0 2 2 2 1 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 8584  | 22/01/2019 12:48:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 44100 | 13/01/2019 09:30:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 38,0  | 13/01/2019 09:30:4 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 1 6 1 3 5 4 2 X I 1 0 2 2 1 8 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 4 de febrero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516135-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 4 5 4 1 0 2 2 2 1 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201902000454, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 4 de febrero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516135-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 0 4 5 4 1 0 2 2 2 1 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 516135-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama  
**Punto de muestreo** MPS-AA  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora  
**Coordenadas** 7381053,33N587360,98E  
**Fecha Hora Medición** 12/01/2019 10:30:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | MPPCO-01T |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO-01T |
| Peachímetro          | MPPCO-01T |
| Termómetro           | MPPCO-01T |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado   |
|-------|---------------|-------------|
| 10:30 | Conductividad | 60640 us/cm |
| 10:30 | Oxigeno Disue | 0,22 mg/l   |
| 10:30 | pH            | 7,94 -      |
| 10:30 | Temperatura   | 20,09 C°    |

Observaciones

NIVEL FREATICO: 0,831 mts.

(AC-056)



\* 5 1 6 1 3 5 - 0 1 1 7 0 1 1 9 1 6 2 4 4 1 \*



HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora

Fecha Emisión Informe: 4 de febrero de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

516135-01

4 / 6





\* 2 0 1 9 0 2 0 0 4 5 4 1 0 2 2 2 1 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Oscar Mora, RUN N° 16.456.087-2 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°16.456.087-2/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201902000454, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Oscar Mora

Fecha Emisión Informe: 4 de febrero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516135-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201902000454, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 4 de febrero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516135-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 6 1 1 1 6 2 5 3 2 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 516136-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MPS-AB

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 12/01/2019 10:53:00

Recepción Laboratorio: 13/01/2019 09:00:07

Muestreado por: Oscar Mora Apaz / IA 16.456.087-2

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora<br>Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 338,0        | 15/01/2019 13:28:3       | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 338,0        | 15/01/2019 13:28:3       | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 170510       | 22/01/2019 16:05:0       | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | <0,1         | 13/01/2019 09:27:3       | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,00(21,8°C) | 13/01/2019 09:30:4       | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 7718         | 22/01/2019 18:18:0       | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 2,890        | 15/01/2019 13:28:3       | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 3,150        | 15/01/2019 09:48:4       | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 827          | 15/01/2019 11:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 877          | 15/01/2019 11:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 0,079        | 15/01/2019 13:28:3       | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 10682,0      | 15/01/2019 11:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 11128        | 15/01/2019 11:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 1566,0       | 15/01/2019 13:28:3       | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 1583,0       | 15/01/2019 13:28:3       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 6042,0       | 15/01/2019 11:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 6238,0       | 15/01/2019 11:59:2       | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 81600        | 15/01/2019 11:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 83450        | 15/01/2019 11:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 4,000        | 15/01/2019 13:28:3       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 16,3         | 15/01/2019 13:28:3       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 16,3         | 15/01/2019 13:28:3       | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 400          | 13/01/2019 09:30:4       | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 400          | 13/01/2019 09:30:4       | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 13/01/2019 09:30:4       | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 235000       | 13/01/2019 09:30:4       | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,187        | 23/01/2019 16:59:0       | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 20 de marzo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

516136-01

1 / 6

# Informe ETFA 201903006611



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 6 1 1 1 6 2 5 3 2 \*

|                             |                         |        |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|--------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 27858  | 22/01/2019 12:48:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 290033 | 13/01/2019 09:30:4 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 81,0   | 13/01/2019 09:30:4 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 1 6 1 3 6 2 0 3 X C 1 6 2 5 2 0 X \*

Fecha Emisión Informe: 20 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516136-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 6 1 1 1 6 2 5 3 2 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201903006611, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 20 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516136-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 6 1 1 1 6 2 5 3 2 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 516136-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama  
**Punto de muestreo** MPS-AB  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora  
**Coordenadas** 7381055,94N587360,42E  
**Fecha Hora Medición** 12/01/2019 10:53:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | MPPCO-01T |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO-01T |
| Peachímetro          | MPPCO-01T |
| Termómetro           | MPPCO-01T |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado    |
|-------|---------------|--------------|
| 10:53 | Conductividad | 272000 us/cm |
| 10:53 | Oxigeno Disue | 0,12 mg/l    |
| 10:53 | pH            | 6,84 -       |
| 10:53 | Temperatura   | 16,91 C°     |

Observaciones

NIVEL FREATICO: 0,777 mts.  
 SDT: 117800 mg/l

(AC-056)



\* 5 1 6 1 3 6 - 0 1 1 3 0 2 1 9 9 2 5 5 7 \*

HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora

Fecha Emisión Informe: 20 de marzo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

516136-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 6 1 1 1 6 2 5 3 2 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Oscar Mora, RUN N° 16.456.087-2 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°16.456.087-2/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa: - No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios; - No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular; - No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular; - No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración. Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201903006611, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta. Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente. Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor



Oscar Mora

Fecha Emisión Informe: 20 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516136-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 6 1 1 1 6 2 5 3 2 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201903006611, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 20 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516136-01

6 / 6





\* 2 0 1 9 0 3 0 0 7 3 0 8 1 1 3 8 2 6 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 516137-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MPS-CB

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 12/01/2019 13:02:00

Recepción Laboratorio: 13/01/2019 09:00:14

Muestreado por: Oscar Mora Apaz / IA 16.456.087-2

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 309,0        | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 310,0        | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 184130       | 22/01/2019 16:05:0    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,3          | 13/01/2019 09:27:3    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,87(22,5°C) | 13/01/2019 09:30:4    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 10278        | 22/01/2019 18:18:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,967        | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 2,710        | 15/01/2019 09:48:4    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 398          | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 410          | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 19590,0      | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 21120,0      | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 2943,0       | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 2952,0       | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 8330,0       | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 8994,0       | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 82220,0      | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 88680,0      | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 5,480        | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 1,300        | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 3,390        | 15/01/2019 13:28:3    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 400          | 13/01/2019 09:30:4    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 400          | 13/01/2019 09:30:4    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 13/01/2019 09:30:4    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 239000       | 13/01/2019 09:30:4    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 2,200        | 23/01/2019 16:59:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 23 de marzo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

516137-01

1 / 6

# Informe ETFA 201903007308



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 7 3 0 8 1 1 3 8 2 6 \*

|                             |                         |        |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|--------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 38035  | 22/01/2019 12:48:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 365367 | 13/01/2019 09:30:4 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 55,0   | 13/01/2019 09:30:4 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 1 6 1 3 7 2 3 3 X C 1 1 3 8 1 4 X \*

Fecha Emisión Informe: 23 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516137-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 7 3 0 8 1 1 3 8 2 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201903007308, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 23 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516137-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 7 3 0 8 1 1 3 8 2 6 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 516137-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama  
**Punto de muestreo** MPS-CB  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora  
**Coordenadas** 7382312,29N586723,16E  
**Fecha Hora Medición** 12/01/2019 13:02:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | MPPCO-01T |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO-01T |
| Peachímetro          | MPPCO-01T |
| Termómetro           | MPPCO-01T |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado    |
|-------|---------------|--------------|
| 13:02 | Conductividad | 267600 us/cm |
| 13:02 | Oxigeno Disue | 0,47 mg/l    |
| 13:02 | pH            | 6,71 -       |
| 13:02 | Temperatura   | 18,58 C°     |

Observaciones

SDT: 120100 mg/l

(AC-056)



\* 5 1 6 1 3 7 - 0 1 1 3 0 2 1 9 9 2 6 8 \*



HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora

Fecha Emisión Informe: 23 de marzo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

516137-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 7 3 0 8 1 1 3 8 2 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Oscar Mora, RUN N° 16.456.087-2 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°16.456.087-2/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa: - No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios; - No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular; - No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular; - No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración. Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201903007308, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta. Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente. Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor



Oscar Mora

Fecha Emisión Informe: 23 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516137-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201903007308, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 23 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516137-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 6 1 2 1 6 2 5 4 3 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 516101-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: PP-01

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 11/01/2019 14:15:00

Recepción Laboratorio: 12/01/2019 09:15:06

Muestreado por: Oscar Mora Apaz / IA 16.456.087-2

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 46,4         | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 47,3         | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 11976        | 12/01/2019 09:45:0    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,7          | 12/01/2019 09:45:0    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,35(21,9°C) | 12/01/2019 09:45:0    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 1358         | 12/01/2019 09:45:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,748        | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,330        | 15/01/2019 09:48:4    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 429          | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 450          | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 1308,0       | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 1366,0       | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 90,6         | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 94,4         | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 649          | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 680          | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 5204,0       | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 5382,0       | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 47,3         | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 8,610        | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 8,650        | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 330          | 12/01/2019 09:45:0    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 328          | 12/01/2019 09:45:0    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 12/01/2019 09:45:0    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 35300        | 12/01/2019 09:45:0    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,017        | 23/01/2019 16:59:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 20 de marzo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

516101-01

1 / 6

# Informe ETFA 201903006612



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 6 1 2 1 6 2 5 4 3 \*

|                             |            |       |                    |              |
|-----------------------------|------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 3921  | 22/01/2019 12:48:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 23933 | 13/01/2019 09:30:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 7,0   | 12/01/2019 09:45:0 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 1 6 1 0 1 2 0 3 X C 1 6 2 5 3 3 X \*

Fecha Emisión Informe: 20 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516101-01

2 / 6





\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 6 1 2 1 6 2 5 4 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201903006612, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 20 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516101-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 6 1 2 1 6 2 5 4 3 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 516101-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama  
**Punto de muestreo** PP-01  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora  
**Coordenadas** 7378506,54N591348,31E  
**Fecha Hora Medición** 11/01/2019 14:15:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | MPPCO-01T |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO-01T |
| Peachímetro          | MPPCO-01T |
| Termómetro           | MPPCO-01T |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro     | Resultado   |
|-------|---------------|-------------|
| 14:15 | Conductividad | 60700 us/cm |
| 14:15 | Oxigeno Disue | 0,40 mg/l   |
| 14:15 | pH            | 7,12 -      |
| 14:15 | Temperatura   | 21,54 C°    |

**Observaciones**

NIVEL FREATICO: 1,095 mts.  
 SDT: 30850 mg/l

(AC-056)



\* 5 1 6 1 0 1 - 0 1 1 3 0 2 1 9 9 2 3 5 9 \*



HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora

**Fecha Emisión Informe:** 20 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516101-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 6 1 2 1 6 2 5 4 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Oscar Mora, RUN N° 16.456.087-2 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°16.456.087-2/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa: - No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios; - No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular; - No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular; - No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración. Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201903006612, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta. Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente. Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor



Oscar Mora

Fecha Emisión Informe: 20 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516101-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 6 1 2 1 6 2 5 4 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201903006612, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 20 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516101-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 0 1 3 3 1 7 4 3 0 7 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 516099-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: PP-02

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 11/01/2019 12:16:00

Recepción Laboratorio: 12/01/2019 09:15:06

Muestreado por: Oscar Mora Apaz / IA 16.456.087-2

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora<br>Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 111,0        | 14/01/2019 11:53:3       | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 112,0        | 14/01/2019 11:53:3       | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 27821        | 12/01/2019 09:45:0       | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,5          | 12/01/2019 09:45:0       | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,17(22,9°C) | 12/01/2019 09:45:0       | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 1848         | 12/01/2019 09:45:0       | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,765        | 14/01/2019 11:53:3       | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 1,530        | 15/01/2019 09:48:4       | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 568          | 15/01/2019 11:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 577          | 15/01/2019 11:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 14/01/2019 11:53:3       | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 2104,0       | 15/01/2019 11:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 2350,0       | 15/01/2019 11:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 231,0        | 14/01/2019 11:53:3       | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 231,0        | 14/01/2019 11:53:3       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 1264,0       | 15/01/2019 11:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 1285,0       | 15/01/2019 11:59:2       | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 12372,0      | 15/01/2019 11:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 13604,0      | 15/01/2019 11:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 112,0        | 14/01/2019 11:53:3       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 9,260        | 14/01/2019 11:53:3       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 9,750        | 14/01/2019 11:53:3       | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 179          | 12/01/2019 09:45:0       | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 179          | 12/01/2019 09:45:0       | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 12/01/2019 09:45:0       | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 115000       | 12/01/2019 09:45:0       | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,040        | 23/01/2019 16:59:0       | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 1 de febrero de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

516099-01

1 / 6

# Informe ETFA 201902000133



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 0 1 3 3 1 7 4 3 0 7 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 6727  | 22/01/2019 12:48:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 58333 | 13/01/2019 09:30:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 11,0  | 12/01/2019 09:45:0 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 1 6 0 9 9 1 2 X 1 1 7 4 3 0 X \*

Fecha Emisión Informe: 1 de febrero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516099-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 0 1 3 3 1 7 4 3 0 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201902000133, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 1 de febrero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516099-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 0 1 3 3 1 7 4 3 0 7 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 516099-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama  
**Punto de muestreo** PP-02  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora  
**Coordenadas** 7375593,66N583007,26E  
**Fecha Hora Medición** 11/01/2019 12:16:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-01t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-01t |
| Peachímetro          | mppco-01t |
| Termómetro           | mppco-01t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado   |
|-------|---------------|-------------|
| 12:16 | Conductividad | 84740 us/cm |
| 12:16 | Oxigeno Disue | 0,49 mg/l   |
| 12:16 | pH            | 7,18 -      |
| 12:16 | Temperatura   | 22,54 C°    |

Observaciones

(AC-056)



\* 5 1 6 0 9 9 - 0 1 1 7 0 1 1 9 1 6 2 2 5 4 \*



HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora

Fecha Emisión Informe: 1 de febrero de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

516099-01

4 / 6





\* 2 0 1 9 0 2 0 0 0 1 3 3 1 7 4 3 0 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Oscar Mora, RUN N° 16.456.087-2 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°16.456.087-2/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201902000133, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Oscar Mora

Fecha Emisión Informe: 1 de febrero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516099-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 0 1 3 3 1 7 4 3 0 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201902000133, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 1 de febrero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516099-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 6 1 3 1 6 2 5 5 6 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 516098-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: PP-03

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 11/01/2019 11:05:00

Recepción Laboratorio: 12/01/2019 09:15:05

Muestreado por: Oscar Mora Apaz / IA 16.456.087-2

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora<br>Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 28,9         | 14/01/2019 11:53:3       | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 32,2         | 14/01/2019 11:53:3       | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 8738         | 14/01/2019 16:17:5       | SM-4110 B(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | <0,20        | 14/01/2019 16:17:5       | SM-4110 B(2) |
| pH                 | unidad     | 7,62(22,7°C) | 12/01/2019 09:45:0       | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 539          | 14/01/2019 16:17:5       | SM-4110B(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,516        | 14/01/2019 11:53:3       | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,440        | 15/01/2019 09:48:4       | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 285          | 15/01/2019 11:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 301          | 15/01/2019 11:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 14/01/2019 11:53:3       | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 778          | 15/01/2019 11:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 815          | 15/01/2019 11:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 53,6         | 14/01/2019 11:53:3       | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 56,4         | 14/01/2019 11:53:3       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 398          | 15/01/2019 11:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 420          | 15/01/2019 11:59:2       | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 3616,0       | 15/01/2019 11:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 4352,0       | 15/01/2019 11:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 32,2         | 14/01/2019 11:53:3       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 1,370        | 14/01/2019 11:53:3       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 1,390        | 14/01/2019 11:53:3       | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 171          | 12/01/2019 09:45:0       | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 171          | 12/01/2019 09:45:0       | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 12/01/2019 09:45:0       | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 24800        | 12/01/2019 09:45:0       | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,012        | 23/01/2019 16:59:0       | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 20 de marzo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

516098-01

1 / 6

# Informe ETFA 201903006613



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 6 1 3 1 6 2 5 5 6 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 2479  | 22/01/2019 12:48:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 14100 | 13/01/2019 09:30:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 14,0  | 12/01/2019 09:45:0 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 1 6 0 9 8 2 0 3 X C 1 6 2 5 4 6 X \*

Fecha Emisión Informe: 20 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516098-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 6 1 3 1 6 2 5 5 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201903006613, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 20 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516098-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 6 1 3 1 6 2 5 5 6 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 516098-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama  
**Punto de muestreo** PP-03  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora  
**Coordenadas** 7372719,02N586802,95E  
**Fecha Hora Medición** 11/01/2019 11:05:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-01t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-01t |
| Peachímetro          | mppco-01t |
| Termómetro           | mppco-01t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado   |
|-------|---------------|-------------|
| 10:50 | Conductividad | 26530 us/cm |
| 10:50 | Oxigeno Disue | 0,33 mg/l   |
| 10:50 | pH            | 7,28 -      |
| 10:50 | Temperatura   | 25,31 C°    |

Observaciones

NIVEL FREATICO: 0,570 mts.  
 SDT: 13280 mg/l

(AC-056)



\* 5 1 6 0 9 8 - 0 1 1 3 0 2 1 9 9 2 3 2 8 \*

HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora

Fecha Emisión Informe: 20 de marzo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

516098-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 6 1 3 1 6 2 5 5 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Oscar Mora, RUN N° 16.456.087-2 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°16.456.087-2/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa: - No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios; - No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular; - No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular; - No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración. Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201903006613, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta. Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente. Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor



---

Oscar Mora

**Fecha Emisión Informe:** 20 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516098-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201903006613, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 20 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516098-01

6 / 6





\* 2 0 1 9 0 2 0 0 0 4 5 5 1 0 2 3 5 1 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 516105-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Albemarle Limitada RUT:85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: Vert. Peine

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 11/01/2019 15:25:00

Recepción Laboratorio: 12/01/2019 09:15:07

Muestreado por: Oscar Mora Apaz / IA 16.456.087-2

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 8,510        | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 8,570        | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 1183         | 14/01/2019 16:17:5    | SM-4110 B(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | 2,02         | 14/01/2019 16:17:5    | SM-4110 B(2) |
| pH                 | unidad     | 7,62(22,3°C) | 12/01/2019 09:45:0    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 655          | 14/01/2019 16:17:5    | SM-4110B(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,536        | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,076        | 15/01/2019 09:48:4    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 317          | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 331          | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 32,7         | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 33,1         | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 0,674        | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 0,730        | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 91,0         | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 94,5         | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 521          | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 554          | 15/01/2019 11:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 9,230        | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 3,510        | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 3,560        | 14/01/2019 11:53:3    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 125          | 12/01/2019 09:45:0    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 125          | 12/01/2019 09:45:0    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 12/01/2019 09:45:0    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 5300         | 12/01/2019 09:45:0    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,003        | 23/01/2019 16:59:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 4 de febrero de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

516105-01

1 / 6

# Informe ETFA 201902000455



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 4 5 5 1 0 2 3 5 1 \*

|                             |                         |      |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 1214 | 22/01/2019 12:48:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 2967 | 13/01/2019 09:30:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 5,0  | 12/01/2019 09:45:0 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 1 6 1 0 5 4 2 X 1 1 0 2 3 4 2 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 4 de febrero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516105-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 4 5 5 1 0 2 3 5 1 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201902000455, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 4 de febrero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516105-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 0 4 5 5 1 0 2 3 5 1 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 516105-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Dirección** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama  
**Punto de muestreo** Vert. Peine  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora  
**Coordenadas** 7380544,32N596008,01E  
**Fecha Hora Medición** 11/01/2019 15:25:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | MPPCO-01T |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO-01T |
| Peachímetro          | MPPCO-01T |
| Termómetro           | MPPCO-01T |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro     | Resultado  |
|-------|---------------|------------|
| 15:25 | Conductividad | 4253 us/cm |
| 15:25 | Oxigeno Disue | 0,67 mg/l  |
| 15:25 | pH            | 7,52 -     |
| 15:25 | Temperatura   | 24,51 C°   |

**Observaciones**

(AC-056)



\* 5 1 6 1 0 5 - 0 1 1 7 0 1 1 9 1 6 2 3 4 1 \*



HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora

**Fecha Emisión Informe:** 4 de febrero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516105-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 2 0 0 4 5 5 1 0 2 3 5 1 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Oscar Mora, RUN N° 16.456.087-2 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°16.456.087-2/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201902000455, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Oscar Mora

**Fecha Emisión Informe:** 4 de febrero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516105-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201902000455, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 4 de febrero de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

516105-01

6 / 6

Febrero 2019

---



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 5 1 6 4 1 6 0 3 5 9 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 525742-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Anterepresa Tilomonte

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7367622,75 N - 591958,96 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: Anterepresa Tilomonte

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 21/02/2019 10:20:00

Recepción Laboratorio: 22/02/2019 09:13:27

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora<br>Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 8,810        | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 8,890        | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 1523         | 05/03/2019 18:27:0       | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | <0,1         | 22/02/2019 09:20:1       | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 8,33(22,7°C) | 22/02/2019 09:15:4       | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 561          | 05/03/2019 18:00:0       | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,128        | 26/02/2019 16:10:2       | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 254          | 23/02/2019 11:22:3       | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 299          | 23/02/2019 11:22:3       | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 49,7         | 23/02/2019 11:22:3       | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 59,9         | 23/02/2019 11:22:3       | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 1,42         | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 1,50         | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 115          | 23/02/2019 11:22:3       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 134          | 23/02/2019 11:22:3       | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 611          | 23/02/2019 11:22:3       | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 727          | 23/02/2019 11:22:3       | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 32,6         | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 2,390        | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 2,440        | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 241          | 22/02/2019 09:43:2       | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 241          | 22/02/2019 09:43:2       | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 22/02/2019 09:43:2       | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 5980         | 22/02/2019 09:43:2       | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 0,980        | 27/02/2019 15:40:0       | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 17 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525742-01

1 / 6



# Informe ETFA 201905005164



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 5 1 6 4 1 6 0 3 5 9 \*

|                             |                         |      |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 1207 | 05/03/2019 09:34:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 3967 | 24/02/2019 17:51:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | <5,0 | 22/02/2019 09:43:5 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 5 7 4 2 1 7 5 X C 1 6 0 3 5 7 X \*

Fecha Emisión Informe: 17 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525742-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 5 1 6 4 1 6 0 3 5 9 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905005164 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 17 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525742-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 5 1 6 4 1 6 0 3 5 9 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 525742-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Dirección** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7367622,75 N - 591958,96 E  
**Punto de muestreo** Antrepresa Tilomonte  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7367622,75N591958,96E  
**Fecha Hora Medición** 21/02/2019 10:20:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado  |
|-------|---------------|------------|
| 10:20 | Conductividad | 5901 us/cm |
| 10:20 | Oxigeno Disue | 0,05 mg/l  |
| 10:20 | pH            | 8,45 -     |
| 10:20 | Temperatura   | 16,34 C°   |

Observaciones

SDT: 2949 mg/l

(AC-056)



\* 5 2 5 7 4 2 - 0 1 1 1 0 4 1 9 1 6 2 8 2 1 \*



Fecha Emisión Informe: 17 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525742-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905005164 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 17 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525742-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña, Rut, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña, Rut, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905005164 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 17 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525742-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 2 9 8 8 1 0 0 1 2 2 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 525529-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: LM-01

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7376598,91 N - 578259,09 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-01

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 20/02/2019 11:20:00

Recepción Laboratorio: 21/02/2019 09:03:53

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 149,0        | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 150,0        | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 31178        | 22/02/2019 17:48:3    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 1,1          | 21/02/2019 09:41:3    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 8,02(25,0°C) | 21/02/2019 09:33:5    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 5649         | 21/02/2019 09:41:1    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 8,700        | 26/02/2019 16:10:2    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 1113         | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 1190         | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 0,088        | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 2371         | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 2407         | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 123,0        | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 123,0        | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 1178         | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 1248         | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 21840        | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 22000        | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 39,9         | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 14,2         | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 14,5         | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 350          | 21/02/2019 09:22:3    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 350          | 21/02/2019 09:41:5    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 21/02/2019 09:41:5    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 94900        | 21/02/2019 09:55:0    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,048        | 22/02/2019 18:02:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 10 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525529-01

1 / 6

# Informe ETFA 201905002988



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 2 9 8 8 1 0 0 1 2 2 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 9178  | 05/03/2019 09:34:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 48200 | 21/02/2019 09:41:5 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | <5,0  | 21/02/2019 09:33:5 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 5 5 2 9 1 0 5 x c 1 0 0 1 1 6 x \*

**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525529-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 2 9 8 8 1 0 0 1 2 2 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905002988 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525529-01

3 / 6





\* 2 0 1 9 0 5 0 0 2 9 8 8 1 0 0 1 2 2 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 525529-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7376598,91 N - 578259,09 E  
**Punto de muestreo** LM-01  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7376598,91N578259,09E  
**Fecha Hora Medición** 20/02/2019 11:20:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro     | Resultado   |
|-------|---------------|-------------|
| 11:20 | Conductividad | 95160 us/cm |
| 11:20 | Oxigeno Disue | 1,32 mg/l   |
| 11:20 | pH            | 8,20 -      |
| 11:20 | Temperatura   | 19,54 C°    |

**Observaciones**

SDT: 47,60 g/l

(AC-056)



\* 5 2 5 5 2 9 - 0 1 1 1 0 4 1 9 1 6 2 6 3 7 \*



**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525529-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 2 9 8 8 1 0 0 1 2 2 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905002988 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525529-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña, Rut, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña, Rut, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905002988 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525529-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 6 0 0 6 1 2 1 6 4 6 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 525530-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: LM-02

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7376719,48 N - 578161,99 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-02

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 20/02/2019 10:53:00

Recepción Laboratorio: 21/02/2019 09:03:54

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 144,0        | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 152,0        | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 27638        | 22/02/2019 17:48:3    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,9          | 21/02/2019 09:41:3    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 8,05(25,0°C) | 21/02/2019 09:33:5    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 6211         | 21/02/2019 09:41:1    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 8,800        | 26/02/2019 16:10:2    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 1044         | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 1102         | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 0,009        | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 2405         | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 2450         | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 120,0        | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 126,0        | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 1108         | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 1171         | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 19620        | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 20150        | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 40,3         | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 16,0         | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 17,1         | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 380          | 21/02/2019 09:22:3    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 380          | 21/02/2019 09:41:5    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 21/02/2019 09:41:5    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 93700        | 21/02/2019 09:55:0    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,046        | 22/02/2019 18:02:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 22 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525530-01

1 / 6

# Informe ETFA 201905006006



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 6 0 0 6 1 2 1 6 4 6 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 8335  | 05/03/2019 09:34:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 46067 | 21/02/2019 09:41:5 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 5,0   | 21/02/2019 09:33:5 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 5 5 3 0 2 2 5 X C 1 2 1 6 3 8 X \*

Fecha Emisión Informe: 22 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525530-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 6 0 0 6 1 2 1 6 4 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905006006 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 22 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525530-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 6 0 0 6 1 2 1 6 4 6 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 525530-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7376719,48 N - 578161,99 E  
**Punto de muestreo** LM-02  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7376719,48N578161,99E  
**Fecha Hora Medición** 20/02/2019 10:53:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado   |
|-------|---------------|-------------|
| 10:53 | Conductividad | 93600 us/cm |
| 10:53 | Oxigeno Disue | 0,12 mg/l   |
| 10:53 | pH            | 8,11 -      |
| 10:53 | Temperatura   | 18,75 C°    |

Observaciones

SDT: 46830 mg/L.

(AC-056)



\* 5 2 5 5 3 0 - 0 1 2 2 0 5 1 9 1 1 1 5 5 5 \*

Fecha Emisión Informe: 22 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525530-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 6 0 0 6 1 2 1 6 4 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905006006 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

Fecha Emisión Informe: 22 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525530-01

5 / 6





**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8 , titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905006006 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 22 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525530-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 2 8 5 6 1 7 0 0 2 9 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 525531-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: LM-03

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7375507,15 N - 576553,23 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-03

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 20/02/2019 14:00:00

Recepción Laboratorio: 21/02/2019 09:03:54

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 194,0        | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 199,0        | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 31084        | 22/02/2019 17:48:3    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,9          | 21/02/2019 09:41:3    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 8,14(25,0°C) | 21/02/2019 09:33:5    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 8277         | 21/02/2019 09:41:1    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 10,5         | 26/02/2019 16:10:2    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 916          | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 924          | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 2970,0       | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 3013,0       | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 139,0        | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 142,0        | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 1518,0       | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 1533,0       | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 15227        | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 16030,0      | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 39,9         | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 16,0         | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 16,6         | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 475          | 21/02/2019 09:42:0    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 475          | 21/02/2019 09:41:5    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 21/02/2019 09:41:5    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 100000       | 21/02/2019 09:55:0    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,052        | 22/02/2019 18:02:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 5 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525531-01

1 / 6

# Informe ETFA 201904002856



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 2 8 5 6 1 7 0 0 2 9 \*

|                             |            |       |                    |              |
|-----------------------------|------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 8613  | 05/03/2019 09:34:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 63400 | 21/02/2019 09:41:5 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 7,0   | 21/02/2019 09:43:1 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 5 5 3 1 5 4 X C 1 7 0 0 2 6 X \*

Fecha Emisión Informe: 5 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525531-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 2 8 5 6 1 7 0 0 2 9 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201904002856, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 5 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525531-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 2 8 5 6 1 7 0 0 2 9 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 525531-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7375507,15 N - 576553,23 E  
**Punto de muestreo** LM-03  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7375507,15N576553,23E  
**Fecha Hora Medición** 20/02/2019 14:00:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado    |
|-------|---------------|--------------|
| 14:00 | Conductividad | 100500 us/cm |
| 14:00 | Oxigeno Disue | 1,13 mg/l    |
| 14:00 | pH            | 8,24 -       |
| 14:00 | Temperatura   | 24,16 C°     |

Observaciones

SDT: 50,27 g/l

(AC-056)



\* 5 2 5 5 3 1 - 0 1 0 1 0 3 1 9 1 3 5 5 3 3 \*



Fecha Emisión Informe: 5 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525531-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 2 8 5 6 1 7 0 0 2 9 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°22.457.035-K/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa: - No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios; - No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular; - No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular; - No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración. Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201904002856, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta. Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente. Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas



Luis Cortés

Fecha Emisión Informe: 5 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525531-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 2 8 5 6 1 7 0 0 2 9 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201904002856, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 5 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525531-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 0 9 1 1 4 9 1 4 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 525532-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: LM-04

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama-7375404,28 N - 576992,41 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-04

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 20/02/2019 13:40:00

Recepción Laboratorio: 21/02/2019 09:03:55

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 214,0        | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 219,0        | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 41812        | 22/02/2019 17:48:3    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 1,1          | 21/02/2019 09:41:3    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 8,11(25,0°C) | 21/02/2019 09:33:5    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 9389         | 21/02/2019 09:41:1    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 11,9         | 26/02/2019 16:10:2    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 842          | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 1060         | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 2741         | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 3287         | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 153,0        | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 153,0        | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 1485         | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 1834         | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 25820        | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 26460        | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 42,8         | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 17,5         | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 17,6         | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 495          | 21/02/2019 09:42:0    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 495          | 21/02/2019 09:41:5    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 21/02/2019 09:41:5    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 110700       | 21/02/2019 09:55:0    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,059        | 22/02/2019 18:02:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 8 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525532-01

1 / 6



# Informe ETFA 201904003109



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 0 9 1 1 4 9 1 4 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 10629 | 05/03/2019 09:34:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 72000 | 21/02/2019 09:41:5 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 15,0  | 21/02/2019 09:43:1 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 5 5 3 2 8 4 X C 1 1 4 9 0 9 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 8 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525532-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 0 9 1 1 4 9 1 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003109 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 8 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525532-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 0 9 1 1 4 9 1 4 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 525532-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama-7375404,28 N - 576992,41 E  
**Punto de muestreo** LM-04  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7375404,28N576992,41E  
**Fecha Hora Medición** 20/02/2019 13:40:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro     | Resultado    |
|-------|---------------|--------------|
| 13:40 | Conductividad | 111200 us/cm |
| 13:40 | Oxigeno Disue | 1,13 mg/l    |
| 13:40 | pH            | 8,16 -       |
| 13:40 | Temperatura   | 26,37 C°     |

**Observaciones**

SDT: 55,63 g/l

(AC-056)



\* 5 2 5 5 3 2 - 0 1 0 1 0 3 1 9 1 3 5 5 4 2 \*



**Fecha Emisión Informe:** 8 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525532-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 0 9 1 1 4 9 1 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003109 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 8 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525532-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003109 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 8 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525532-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 0 7 1 1 4 8 3 3 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 525130-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: LM-07

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7381462,41 N - 587037,92 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-07

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 19/02/2019 16:10:00

Recepción Laboratorio: 20/02/2019 09:11:57

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 80,5         | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 83,9         | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 26583        | 27/02/2019 18:16:0    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,3          | 20/02/2019 09:41:5    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,94(25,0°C) | 20/02/2019 09:41:5    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 4573         | 27/02/2019 18:15:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 1,610        | 26/02/2019 16:10:2    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 1184         | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 1228         | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 2049         | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 2132         | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 108,0        | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 111,0        | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 1245         | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 1295         | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 16040        | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 16570        | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 36,0         | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 20,5         | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 21,3         | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 253          | 20/02/2019 09:41:5    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 253          | 20/02/2019 09:41:5    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 20/02/2019 09:41:5    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 91300        | 20/02/2019 09:41:5    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,040        | 22/02/2019 18:02:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 8 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525130-01

1 / 6

# Informe ETFA 201904003107



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 0 7 1 1 4 8 3 3 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 9492  | 01/03/2019 16:24:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 77133 | 20/02/2019 09:41:5 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 54,0  | 20/02/2019 09:41:5 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 5 1 3 0 8 4 X C 1 1 4 8 2 0 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 8 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525130-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 0 7 1 1 4 8 3 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003107 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 8 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525130-01

3 / 6





\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 0 7 1 1 4 8 3 3 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 525130-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7381462,41 N - 587037,92 E  
**Punto de muestreo** LM-07  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7381462,41N587037,92E  
**Fecha Hora Medición** 19/02/2019 16:10:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro     | Resultado   |
|-------|---------------|-------------|
| 16:10 | Conductividad | 93400 us/cm |
| 16:10 | Oxigeno Disue | 0,29 mg/l   |
| 16:10 | pH            | 8,15 -      |
| 16:10 | Temperatura   | 29,41 C°    |

**Observaciones**

SDT: 46,75 g/l

(AC-056)



\* 5 2 5 1 3 0 - 0 1 0 1 0 3 1 9 1 2 1 4 1 4 \*



**Fecha Emisión Informe:** 8 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525130-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 0 7 1 1 4 8 3 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003107 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 8 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525130-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 0 7 1 1 4 8 3 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003107 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 8 de abril de 2019

---

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**  
**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**  
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525130-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 6 0 0 7 1 2 1 7 1 7 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 525129-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: LM-08

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama-7381248,93 N - 586927,53 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-08

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 19/02/2019 16:42:00

Recepción Laboratorio: 20/02/2019 09:11:56

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 75,4         | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 79,0         | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 28512        | 27/02/2019 18:16:0    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,2          | 20/02/2019 09:41:5    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,98(25,0°C) | 20/02/2019 09:41:5    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 4091         | 27/02/2019 18:15:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 1,380        | 26/02/2019 16:10:2    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 1176         | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 1235,0       | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 1560,0       | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 1590,0       | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 101,0        | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 106,0        | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 1256,0       | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 1320,0       | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 13640,0      | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 13756,0      | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 36,3         | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 18,3         | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 18,7         | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 233          | 20/02/2019 09:41:5    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 233          | 20/02/2019 09:41:5    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 20/02/2019 09:41:5    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 83200        | 20/02/2019 09:41:5    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,040        | 22/02/2019 18:02:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 22 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525129-01

1 / 6

# Informe ETFA 201905006007



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 6 0 0 7 1 2 1 7 1 7 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 8512  | 01/03/2019 16:24:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 65600 | 20/02/2019 09:41:5 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 183   | 20/02/2019 09:41:5 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 5 1 2 9 2 2 5 X C 1 2 1 7 0 4 X \*

Fecha Emisión Informe: 22 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525129-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 6 0 0 7 1 2 1 7 1 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905006007 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 22 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525129-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 6 0 0 7 1 2 1 7 1 7 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 525129-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama-7381248,93 N - 586927,53 E  
**Punto de muestreo** LM-08  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7381248,93N586927,53E  
**Fecha Hora Medición** 19/02/2019 16:42:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado   |
|-------|---------------|-------------|
| 16:42 | Conductividad | 85120 us/cm |
| 16:42 | Oxigeno Disue | 0,15 mg/l   |
| 16:42 | pH            | 8,20 -      |
| 16:42 | Temperatura   | 28,44 C°    |

Observaciones

SDT: 42,56 g/l

(AC-056)



\* 5 2 5 1 2 9 - 0 1 2 2 0 5 1 9 1 1 1 8 2 \*



Fecha Emisión Informe: 22 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525129-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905006007 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 22 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525129-01

5 / 6





**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña, Rut, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña, Rut, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905006007 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 22 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525129-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 6 0 0 8 1 2 1 7 2 7 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 525128-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: LM-09

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7382058,63 N - 586497,44 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-09

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 19/02/2019 15:20:00

Recepción Laboratorio: 20/02/2019 09:11:56

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 121,0        | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 125,0        | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 48410        | 27/02/2019 18:16:0    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,7          | 20/02/2019 09:41:5    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,46(25,0°C) | 20/02/2019 09:41:5    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 5935         | 27/02/2019 18:15:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 10,8         | 26/02/2019 16:10:2    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 1624         | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 1632,0       | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 2188,0       | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 2368,0       | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 132,0        | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 134,0        | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 1843,0       | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 1851,0       | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 23280,0      | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 25060,0      | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 31,7         | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 29,2         | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 30,1         | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 214          | 20/02/2019 09:41:5    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 214          | 20/02/2019 09:41:5    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 20/02/2019 09:41:5    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 139500       | 20/02/2019 09:41:5    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,070        | 22/02/2019 18:02:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 22 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525128-01

1 / 6

# Informe ETFA 201905006008



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 6 0 0 8 1 2 1 7 2 7 \*

|                             |                         |        |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|--------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 11687  | 01/03/2019 16:24:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 121367 | 20/02/2019 09:41:5 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 11,0   | 20/02/2019 09:41:5 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 5 1 2 8 2 2 5 X C 1 2 1 7 1 9 X \*

Fecha Emisión Informe: 22 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525128-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 6 0 0 8 1 2 1 7 2 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905006008 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 22 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525128-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 6 0 0 8 1 2 1 7 2 7 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 525128-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7382058,63 N - 586497,44 E  
**Punto de muestreo** LM-09  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7382058,63N586497,44E  
**Fecha Hora Medición** 19/02/2019 15:20:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado    |
|-------|---------------|--------------|
| 15:20 | Conductividad | 143300 us/cm |
| 15:20 | Oxigeno Disue | 0,56 mg/l    |
| 15:20 | pH            | 7,65 -       |
| 15:20 | Temperatura   | 28,51 C°     |

Observaciones

SDT: 71,69 g/l

(AC-056)



\* 5 2 5 1 2 8 - 0 1 2 2 0 5 1 9 1 1 1 9 3 0 \*



Fecha Emisión Informe: 22 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525128-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 6 0 0 8 1 2 1 7 2 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905006008 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 22 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525128-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña, Rut, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña, Rut, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905006008 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 22 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525128-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 3 8 9 0 9 3 8 0 5 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 525127-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: LM-10

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7382107,55 N - 586329,00 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-10

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 19/02/2019 14:30:00

Recepción Laboratorio: 20/02/2019 09:11:56

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 134,0        | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 140,0        | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 51022        | 27/02/2019 18:16:0    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,7          | 20/02/2019 09:41:5    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,35(25,0°C) | 20/02/2019 09:41:5    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 6536         | 27/02/2019 18:15:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,065        | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 12,9         | 26/02/2019 16:10:2    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 1736         | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 1780,0       | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 2382,0       | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 2780,0       | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 144,0        | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 148,0        | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 1566,0       | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 1731,0       | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 26920,0      | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 30660,0      | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 9,25         | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 32,3         | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 33,3         | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 176          | 20/02/2019 09:41:5    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 176          | 20/02/2019 09:41:5    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 20/02/2019 09:41:5    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 150200       | 20/02/2019 09:41:5    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,070        | 22/02/2019 18:02:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 20 de marzo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525127-01

1 / 6



# Informe ETFA 201903006389



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 3 8 9 0 9 3 8 0 5 \*

|                             |                         |        |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|--------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 11562  | 01/03/2019 16:24:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 134167 | 20/02/2019 09:41:5 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 16,0   | 20/02/2019 09:41:5 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 5 1 2 7 2 0 3 x c 0 9 3 8 0 2 x \*

Fecha Emisión Informe: 20 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525127-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 3 8 9 0 9 3 8 0 5 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201903006389, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 20 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525127-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 3 8 9 0 9 3 8 0 5 \*

**Informe de Monitoreo** (AC-056)

**Número de Ingreso** 525127-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7382107,55 N - 586329,00 E  
**Punto de muestreo** LM-10  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7382107,55N586329,00E  
**Fecha Hora Medición** 19/02/2019 14:30:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro     | Resultado    |
|-------|---------------|--------------|
| 14:30 | Conductividad | 152800 us/cm |
| 14:30 | Oxigeno Disue | 0,30 mg/l    |
| 14:30 | pH            | 7,51 -       |
| 14:30 | Temperatura   | 28,08 C°     |

**Observaciones**

SDT: 76,38 g/l

(AC-056)



\* 5 2 5 1 2 7 - 0 1 0 1 0 3 1 9 1 2 1 3 4 6 \*



**Fecha Emisión Informe:** 20 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525127-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 3 8 9 0 9 3 8 0 5 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°22.457.035-K/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa: - No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios; - No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular; - No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular; - No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración. Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201903006389, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta. Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente. Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas



Luis Cortés

Fecha Emisión Informe: 20 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525127-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 3 8 9 0 9 3 8 0 5 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201903006389, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 20 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525127-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 8 3 8 1 4 1 8 0 8 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 525918-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: LM-11

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7415936,97 N - 586258,64 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-11

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 22/02/2019 12:35:00

Recepción Laboratorio: 23/02/2019 09:14:14

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 161,0        | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 163,0        | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 90078        | 28/02/2019 09:22:3    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 1,2          | 23/02/2019 09:44:1    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,60(25,0°C) | 23/02/2019 09:44:1    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 16386        | 07/03/2019 14:01:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 5,400        | 26/02/2019 16:10:2    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 1150         | 25/02/2019 15:34:3    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 1262         | 25/02/2019 15:34:3    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 8420         | 25/02/2019 15:34:3    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 8595         | 25/02/2019 15:34:3    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 152,0        | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 157,0        | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 4720         | 25/02/2019 15:34:3    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 4842         | 25/02/2019 15:34:3    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 63112        | 25/02/2019 15:34:3    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 64500        | 25/02/2019 15:34:3    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 14,4         | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 15,0         | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 15,5         | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 600          | 23/02/2019 09:44:1    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 600          | 23/02/2019 09:44:1    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 23/02/2019 09:44:1    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 215000       | 23/02/2019 09:44:1    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,145        | 27/02/2019 15:40:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 21 de marzo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525918-01

1 / 6

# Informe ETFA 201903006838



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 8 3 8 1 4 1 8 0 8 \*

|                             |                         |        |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|--------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 23073  | 05/03/2019 09:35:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 185333 | 23/02/2019 09:44:1 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 49,0   | 23/02/2019 09:44:1 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 5 9 1 8 2 1 3 X C 1 4 1 7 5 8 X \*

Fecha Emisión Informe: 21 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525918-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 8 3 8 1 4 1 8 0 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201903006838, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 21 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525918-01

3 / 6





\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 8 3 8 1 4 1 8 0 8 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 525918-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7415936,97 N - 586258,64 E  
**Punto de muestreo** LM-11  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7415936,97N586258,64E  
**Fecha Hora Medición** 22/02/2019 12:35:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado    |
|-------|---------------|--------------|
| 12:35 | Conductividad | 207500 us/cm |
| 12:35 | Oxigeno Disue | 0,53 mg/l    |
| 12:35 | pH            | 7,77 -       |
| 12:35 | Temperatura   | 24,46 C°     |

Observaciones

SDT: 107,4 g/l

(AC-056)



\* 5 2 5 9 1 8 - 0 1 0 1 0 3 1 9 1 4 1 1 1 \*



Fecha Emisión Informe: 21 de marzo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525918-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 8 3 8 1 4 1 8 0 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°22.457.035-K/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa: - No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios; - No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular; - No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular; - No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración. Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201903006838, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta. Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente. Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas



\_\_\_\_\_  
Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 21 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525918-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 8 3 8 1 4 1 8 0 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201903006838, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 21 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525918-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 7 6 4 4 1 5 1 0 2 7 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 525919-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: LM-12

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama-7419626,29 N - 585236,05 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-12

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 22/02/2019 11:00:00

Recepción Laboratorio: 23/02/2019 09:14:14

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 136,0        | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 137,0        | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 52211        | 28/02/2019 09:22:3    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,6          | 23/02/2019 09:44:1    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,83(25,0°C) | 23/02/2019 09:44:1    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 12113        | 07/03/2019 14:01:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 2,800        | 26/02/2019 16:10:2    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 989          | 25/02/2019 15:34:3    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 990          | 25/02/2019 15:34:3    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 0,131        | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 6192         | 25/02/2019 15:34:3    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 6357         | 25/02/2019 15:34:3    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 450          | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 452          | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 3692         | 25/02/2019 15:34:3    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 3818         | 25/02/2019 15:34:3    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 24760        | 25/02/2019 15:34:3    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 24820        | 25/02/2019 15:34:3    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 19,4         | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 14,0         | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 14,7         | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 503          | 23/02/2019 09:44:1    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 503          | 23/02/2019 09:44:1    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 23/02/2019 09:44:1    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 159900       | 23/02/2019 09:44:1    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,193        | 27/02/2019 15:40:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 23 de marzo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525919-01

1 / 6

# Informe ETFA 201903007644



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 7 6 4 4 1 5 1 0 2 7 \*

|                             |            |        |                    |              |
|-----------------------------|------------|--------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 18181  | 05/03/2019 09:35:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 121033 | 23/02/2019 09:44:1 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 52,0   | 23/02/2019 09:44:1 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 5 9 1 9 2 3 3 x c 1 5 1 0 2 0 x \*

Fecha Emisión Informe: 23 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525919-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 7 6 4 4 1 5 1 0 2 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201903007644, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 23 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525919-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 7 6 4 4 1 5 1 0 2 7 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 525919-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama-7419626,29 N - 585236,05 E  
**Punto de muestreo** LM-12  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7419626,29N585236,05E  
**Fecha Hora Medición** 22/02/2019 11:00:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro     | Resultado    |
|-------|---------------|--------------|
| 11:00 | Conductividad | 158700 us/cm |
| 11:00 | Oxigeno Disue | 0,78 mg/l    |
| 11:00 | pH            | 7,86 -       |
| 11:00 | Temperatura   | 22,99 C°     |

**Observaciones**

SDT: 79,42 g/l

(AC-056)



\* 5 2 5 9 1 9 - 0 1 0 1 0 3 1 9 1 4 1 1 1 2 \*



**Fecha Emisión Informe:** 23 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525919-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 7 6 4 4 1 5 1 0 2 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°22.457.035-K/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa: - No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios; - No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular; - No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular; - No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración. Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201903007644, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta. Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente. Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas



Luis Cortés

Fecha Emisión Informe: 23 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525919-01

5 / 6





\* 2 0 1 9 0 3 0 0 7 6 4 4 1 5 1 0 2 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201903007644, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 23 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525919-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 5 1 7 6 1 6 1 4 3 4 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 525920-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: LM-13

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama-7403846,15 N - 593158,72 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-13

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 22/02/2019 13:55:00

Recepción Laboratorio: 23/02/2019 09:14:15

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 160,0        | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 161,0        | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 125862       | 28/02/2019 09:22:3    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 2,1          | 23/02/2019 09:44:1    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,44(25,0°C) | 23/02/2019 09:44:1    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 16629        | 07/03/2019 14:01:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 7,800        | 26/02/2019 16:10:2    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 698          | 25/02/2019 15:34:3    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 898          | 25/02/2019 15:34:3    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 14015        | 25/02/2019 15:34:3    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 14265        | 25/02/2019 15:34:3    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 865          | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 866          | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 6015         | 25/02/2019 15:34:3    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 6196         | 25/02/2019 15:34:3    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 88665        | 25/02/2019 15:34:3    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 89620        | 25/02/2019 15:34:3    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 12,4         | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 8,640        | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 8,910        | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 576          | 23/02/2019 09:44:1    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 576          | 23/02/2019 09:44:1    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 23/02/2019 09:44:1    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 239000       | 23/02/2019 09:44:1    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,189        | 27/02/2019 15:40:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 17 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525920-01

1 / 6

# Informe ETFA 201905005176



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 5 1 7 6 1 6 1 4 3 4 \*

|                             |                         |        |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|--------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 27737  | 05/03/2019 09:35:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 236067 | 23/02/2019 09:44:1 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 102    | 23/02/2019 09:44:1 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 5 9 2 0 1 7 5 X C 1 6 1 4 2 8 X \*

Fecha Emisión Informe: 17 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525920-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 5 1 7 6 1 6 1 4 3 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905005176 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 17 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525920-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 5 1 7 6 1 6 1 4 3 4 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 525920-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama-7403846,15 N - 593158,72 E  
**Punto de muestreo** LM-13  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7403846,15N593158,72E  
**Fecha Hora Medición** 22/02/2019 13:55:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado    |
|-------|---------------|--------------|
| 13:55 | Conductividad | 232000 us/cm |
| 13:55 | Oxigeno Disue | 0,01 mg/l    |
| 13:55 | pH            | 7,39 -       |
| 13:55 | Temperatura   | 31,95 C°     |

Observaciones

SDT: 120,6 g/l

(AC-056)



\* 5 2 5 9 2 0 - 0 1 1 1 0 4 1 9 1 6 2 9 2 5 \*



Fecha Emisión Informe: 17 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525920-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 5 1 7 6 1 6 1 4 3 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905005176 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 17 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525920-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña, Rut, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña, Rut, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905005176 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 17 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525920-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 5 1 7 8 1 6 1 5 5 5 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 525921-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: LM-14

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama-7406215,64 N - 592251,30 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-14

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 22/02/2019 14:50:00

Recepción Laboratorio: 23/02/2019 09:14:15

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 106,0        | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 107,0        | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 48513        | 28/02/2019 09:22:3    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,8          | 23/02/2019 09:44:1    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,95(25,0°C) | 23/02/2019 09:44:1    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 9026         | 07/03/2019 14:01:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,372        | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 3,550        | 26/02/2019 16:10:2    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 757          | 25/02/2019 15:34:3    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 825          | 25/02/2019 15:34:3    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 5585         | 25/02/2019 15:34:3    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 5646         | 25/02/2019 15:34:3    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 111,0        | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 112,0        | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 3292         | 25/02/2019 15:34:3    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 3319         | 25/02/2019 15:34:3    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 21480        | 25/02/2019 15:34:3    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 22880        | 25/02/2019 15:34:3    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 18,9         | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 4,720        | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 4,730        | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 425          | 23/02/2019 09:44:1    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 425          | 23/02/2019 09:44:1    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 23/02/2019 09:44:1    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 148000       | 23/02/2019 09:44:1    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,181        | 27/02/2019 15:40:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 17 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525921-01

1 / 6



# Informe ETFA 201905005178



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 5 1 7 8 1 6 1 5 5 5 \*

|                             |            |       |                    |              |
|-----------------------------|------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 15716 | 05/03/2019 09:35:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 95000 | 23/02/2019 09:44:1 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 50,0  | 23/02/2019 09:44:1 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 5 9 2 1 1 7 5 X C 1 6 1 5 5 1 X \*

Fecha Emisión Informe: 17 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525921-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 5 1 7 8 1 6 1 5 5 5 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905005178 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 17 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525921-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 5 1 7 8 1 6 1 5 5 5 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 525921-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama-7406215,64 N - 592251,30 E  
**Punto de muestreo** LM-14  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7406215,64N592251,30E  
**Fecha Hora Medición** 22/02/2019 14:50:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro     | Resultado    |
|-------|---------------|--------------|
| 14:50 | Conductividad | 145700 us/cm |
| 14:50 | Oxigeno Disue | 0,02 mg/l    |
| 14:50 | pH            | 8,03 -       |
| 14:50 | Temperatura   | 29,70 C°     |

**Observaciones**

SDT: 72,78 g/l

(AC-056)



\* 5 2 5 9 2 1 - 0 1 1 1 0 4 1 9 1 6 3 0 0 \*



**Fecha Emisión Informe:** 17 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525921-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905005178 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 17 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525921-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8 , titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905005178 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 17 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525921-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 5 1 7 9 1 6 1 6 5 6 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 525922-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: BA-31 (ex-LM-15)

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama-7414816,56 N - 585222,11 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: BA-31 (ex-LM-15)

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 22/02/2019 11:45:00

Recepción Laboratorio: 23/02/2019 09:14:15

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 365,0        | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 393,0        | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 111590       | 28/02/2019 09:22:3    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 2,4          | 23/02/2019 09:44:1    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,30(25,0°C) | 23/02/2019 09:44:1    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 17378        | 07/03/2019 14:01:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 5,370        | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 4,650        | 26/02/2019 16:10:2    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 527          | 25/02/2019 15:34:3    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 544          | 25/02/2019 15:34:3    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 2,200        | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 8046,0       | 25/02/2019 15:34:3    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 9040,0       | 25/02/2019 15:34:3    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 171,0        | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 215,0        | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 5002,0       | 25/02/2019 15:34:3    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 6328,0       | 25/02/2019 15:34:3    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 44980,0      | 25/02/2019 15:34:3    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 55660,0      | 25/02/2019 15:34:3    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 7,420        | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 12,3         | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 16,0         | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 537          | 23/02/2019 09:44:1    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 537          | 23/02/2019 09:44:1    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 23/02/2019 09:44:1    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 220000       | 23/02/2019 09:44:1    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,155        | 27/02/2019 15:40:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 17 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525922-01

1 / 6

# Informe ETFA 201905005179



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 5 1 7 9 1 6 1 6 5 6 \*

|                             |            |        |                    |              |
|-----------------------------|------------|--------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 27398  | 05/03/2019 09:35:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 186033 | 23/02/2019 09:44:1 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 1748   | 23/02/2019 09:44:1 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 5 9 2 2 1 7 5 X C 1 6 1 6 4 9 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 17 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525922-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 5 1 7 9 1 6 1 6 5 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905005179 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 17 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525922-01

3 / 6





\* 2 0 1 9 0 5 0 0 5 1 7 9 1 6 1 6 5 6 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 525922-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama-7414816,56 N - 585222,11 E  
**Punto de muestreo** BA-31 (ex-LM-15)  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7414816,56N585222,11E  
**Fecha Hora Medición** 22/02/2019 11:45:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado    |
|-------|---------------|--------------|
| 11:45 | Conductividad | 204500 us/cm |
| 11:45 | Oxigeno Disue | 0,45 mg/l    |
| 11:45 | pH            | 7,31 -       |
| 11:45 | Temperatura   | 23,30 C°     |

Observaciones

SDT: 108,7 g/l

Punto muestreado con bailer

(AC-056)



\* 5 2 5 9 2 2 - 0 1 0 9 0 5 1 9 1 3 5 4 4 6 \*



Fecha Emisión Informe: 17 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525922-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 5 1 7 9 1 6 1 6 5 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905005179 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 17 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525922-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña, Rut, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña, Rut, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905005179 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 17 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525922-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 6 0 6 0 1 5 5 7 3 8 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 525985-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: LM-16

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7369364,33 N - 577756,49 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-16

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 23/02/2019 10:45:00

Recepción Laboratorio: 24/02/2019 09:07:21

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 11,6         | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 12,5         | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 986          | 07/03/2019 23:14:0    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 1,4          | 24/02/2019 09:37:2    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,15(25,0°C) | 24/02/2019 09:37:2    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 393          | 07/03/2019 14:22:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,054        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,485        | 26/02/2019 16:10:2    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 111          | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 116          | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 72,0         | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 81,4         | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 7,100        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 7,150        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 76,1         | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 79,8         | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 528          | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 586          | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 52,4         | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 1,380        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 1,560        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 346          | 24/02/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 346          | 24/02/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 24/02/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 4340         | 24/02/2019 09:37:2    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,001        | 01/03/2019 18:04:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 22 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525985-01

1 / 6

# Informe ETFA 201905006060



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 6 0 6 0 1 5 5 7 3 8 \*

|                             |                         |      |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 618  | 05/03/2019 09:35:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 2950 | 24/02/2019 09:37:2 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | <5,0 | 24/02/2019 09:37:2 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 5 9 8 5 2 2 5 X C 1 5 5 7 2 5 X \*

Fecha Emisión Informe: 22 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525985-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 6 0 6 0 1 5 5 7 3 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905006060 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 22 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525985-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 6 0 6 0 1 5 5 7 3 8 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 525985-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7369364,33 N - 577756,49 E  
**Punto de muestreo** LM-16  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7369364,33N577756,49E  
**Fecha Hora Medición** 23/02/2019 10:45:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado  |
|-------|---------------|------------|
| 10:45 | Conductividad | 4335 us/cm |
| 10:45 | Oxigeno Disue | 1,14 mg/l  |
| 10:45 | pH            | 7,09 -     |
| 10:45 | Temperatura   | 25,48 C°   |

Observaciones

SDT: 2170 mg/l

(AC-056)



\* 5 2 5 9 8 5 - 0 1 2 2 0 5 1 9 1 5 4 5 5 9 \*



Fecha Emisión Informe: 22 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525985-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 6 0 6 0 1 5 7 3 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905006060 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 22 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525985-01

5 / 6





**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8 , titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905006060 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 22 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525985-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 1 1 1 1 4 9 5 5 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 525535-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: MP-01A

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7376428,92 N - 578647,25 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-01A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 20/02/2019 12:10:00

Recepción Laboratorio: 21/02/2019 09:03:56

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 36,8         | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 37,0         | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 6685         | 05/03/2019 18:23:0    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,1          | 21/02/2019 09:43:1    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,52(25,0°C) | 21/02/2019 09:33:5    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 951          | 05/03/2019 17:57:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,030        | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,870        | 26/02/2019 16:10:2    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 218          | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 234          | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 609          | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 612          | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 41,8         | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 42,9         | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 313          | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 323          | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 4172         | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 4209         | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 42,1         | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 5,420        | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 5,620        | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 376          | 21/02/2019 09:22:3    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 376          | 21/02/2019 09:41:5    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 21/02/2019 09:41:5    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 23100        | 21/02/2019 09:55:0    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,008        | 22/02/2019 18:02:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 8 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525535-01

1 / 6

# Informe ETFA 201904003111



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 1 1 1 1 4 9 5 5 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 1719  | 05/03/2019 09:34:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 13300 | 21/02/2019 09:41:5 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 8,0   | 21/02/2019 09:33:5 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 5 5 3 5 8 4 X C 1 1 4 9 4 5 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 8 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525535-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 1 1 1 4 9 5 5 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003111 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 8 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525535-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 1 1 1 1 4 9 5 5 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 525535-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7376428,92 N - 578647,25 E  
**Punto de muestreo** MP-01A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7376428,92N578647,25E  
**Fecha Hora Medición** 20/02/2019 12:10:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado   |
|-------|----------------|-------------|
| 12:10 | Conductividad  | 22960 us/cm |
| 12:10 | Nivel Estático | 0,357 m     |
| 12:10 | Oxigeno Disue  | 1,03 mg/l   |
| 12:10 | pH             | 7,46 -      |
| 12:10 | Temperatura    | 17,13 C°    |

**Observaciones**

SDT: 11,40 g/l

(AC-056)



\* 5 2 5 5 3 5 - 0 1 0 1 0 3 1 9 1 3 5 6 2 2 \*



**Fecha Emisión Informe:** 8 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 1 1 1 4 9 5 5 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003111 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 8 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525535-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 1 1 1 4 9 5 5 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003111 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 8 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525535-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 9 1 0 9 1 5 1 5 5 9 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 525536-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: MP-01B

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7376429,64 N - 578649,72 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-01B

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 20/02/2019 15:45:00

Recepción Laboratorio: 21/02/2019 09:03:56

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 515          | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 526          | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 162750       | 22/02/2019 17:48:3    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,1          | 21/02/2019 09:33:5    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,40(25,0°C) | 21/02/2019 09:33:5    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 7322         | 21/02/2019 09:41:1    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,190        | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 13,9         | 26/02/2019 16:10:2    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 626          | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 660          | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 0,064        | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 14160        | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 15120        | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 347,5        | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 352,5        | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 6112         | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 6505         | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 95600        | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 96100        | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 11,2         | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 14,6         | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 14,6         | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 363          | 21/02/2019 09:42:0    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 363          | 21/02/2019 09:41:5    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 21/02/2019 09:41:5    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 247000       | 21/02/2019 09:55:0    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,185        | 22/02/2019 18:02:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 23 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525536-01

1 / 6



# Informe ETFA 201904009109



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 9 1 0 9 1 5 1 5 5 9 \*

|                             |                         |        |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|--------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 28415  | 05/03/2019 09:34:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 192500 | 21/02/2019 09:41:5 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 47,0   | 21/02/2019 09:43:1 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 5 5 3 6 2 3 4 X C 1 5 1 5 4 9 X \*

Fecha Emisión Informe: 23 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525536-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 9 1 0 9 1 5 1 5 5 9 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904009109 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 23 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525536-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 9 1 0 9 1 5 1 5 5 9 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 525536-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7376429,64 N - 578649,72 E  
**Punto de muestreo** MP-01B  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7376429,64N578649,72E  
**Fecha Hora Medición** 20/02/2019 15:45:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado    |
|-------|----------------|--------------|
| 15:45 | Conductividad  | 280300 us/cm |
| 15:45 | Nivel Estático | 0,272 m      |
| 15:45 | Oxigeno Disue  | 0,02 mg/l    |
| 15:45 | pH             | 6,35 -       |
| 15:45 | Temperatura    | 20,04 C°     |

**Observaciones**

SDT: 123,1 g/l

(AC-056)



\* 5 2 5 5 3 6 - 0 1 0 1 0 3 1 9 1 3 5 6 3 8 \*



**Fecha Emisión Informe:** 23 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**  
**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**  
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904009109 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 23 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525536-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8 , titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904009109 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 23 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525536-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 4 8 4 4 1 8 3 0 0 2 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 525534-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: MP-03A

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7373947,23 N - 577650,80 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-03A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 20/02/2019 16:38:00

Recepción Laboratorio: 21/02/2019 09:03:55

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 16,3         | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 17,0         | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 2350         | 05/03/2019 18:23:0    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | <0,1         | 21/02/2019 09:33:5    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,55(25,0°C) | 21/02/2019 09:33:5    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 574          | 05/03/2019 17:57:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,650        | 26/02/2019 16:10:2    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 146          | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 148          | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 209          | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 212          | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 13,9         | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 15,2         | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 144          | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 145          | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 1274,0       | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 1289,0       | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 43,2         | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 1,620        | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 1,760        | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 386          | 21/02/2019 09:33:5    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 386          | 21/02/2019 09:41:5    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 21/02/2019 09:41:5    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 8900         | 21/02/2019 09:55:0    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,003        | 22/02/2019 18:02:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 14 de marzo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525534-01

1 / 6

# Informe ETFA 201903004844



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 4 8 4 4 1 8 3 0 0 2 \*

|                             |            |      |                    |              |
|-----------------------------|------------|------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 966  | 05/03/2019 09:34:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 5480 | 21/02/2019 09:41:5 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 7,0  | 21/02/2019 09:33:5 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 5 5 3 4 1 4 3 X I 1 8 2 9 5 4 X \*

Fecha Emisión Informe: 14 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525534-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 4 8 4 4 1 8 3 0 0 2 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201903004844, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 14 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525534-01

3 / 6





\* 2 0 1 9 0 3 0 0 4 8 4 4 1 8 3 0 0 2 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 525534-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7373947,23 N - 577650,80 E  
**Punto de muestreo** MP-03A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7373947,23N577650,80E  
**Fecha Hora Medición** 20/02/2019 16:38:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado  |
|-------|----------------|------------|
| 16:38 | Conductividad  | 9082 us/cm |
| 16:38 | Nivel Estático | 0,781 m    |
| 16:38 | Oxigeno Disue  | 0,09 mg/l  |
| 16:38 | pH             | 7,61 -     |
| 16:38 | Temperatura    | 17,35 C°   |

**Observaciones**

SDT: 4380 mg/l

(AC-056)



\* 5 2 5 5 3 4 - 0 1 0 1 0 3 1 9 1 3 5 6 2 \*



**Fecha Emisión Informe:** 14 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525534-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 4 8 4 4 1 8 3 0 0 2 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°22.457.035-K/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa: - No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios; - No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular; - No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular; - No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración. Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201903004844, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta. Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente. Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas



Luis Cortés

Fecha Emisión Informe: 14 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525534-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 4 8 4 4 1 8 3 0 0 2 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201903004844, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 14 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525534-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 9 1 0 8 1 5 1 1 3 7 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 525533-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: MP-03B

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama-7373946,78 N - 577653,39 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-03B

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 20/02/2019 17:00:00

Recepción Laboratorio: 21/02/2019 09:03:55

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 322,0        | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 322,0        | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 80013        | 22/02/2019 17:48:3    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,2          | 21/02/2019 10:08:1    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,85(25,0°C) | 21/02/2019 09:33:5    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 8150         | 21/02/2019 09:41:1    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,055        | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,270        | 26/02/2019 16:10:2    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 1778         | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 1778         | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 0,173        | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 9020         | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 9245         | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 340,0        | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 340,0        | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 6120         | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 6120         | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 44040        | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 44480        | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 12,1         | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 35,7         | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 35,8         | 23/02/2019 08:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 294          | 21/02/2019 09:33:5    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 294          | 21/02/2019 09:41:5    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 21/02/2019 09:41:5    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 192000       | 21/02/2019 09:55:0    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,112        | 22/02/2019 18:02:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 23 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525533-01

1 / 6

# Informe ETFA 201904009108



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 9 1 0 8 1 5 1 1 3 7 \*

|                             |                         |        |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|--------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 19878  | 05/03/2019 09:34:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 152633 | 21/02/2019 09:41:5 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 16,0   | 21/02/2019 09:43:1 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 5 5 3 3 2 3 4 X C 1 5 1 1 3 2 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 23 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525533-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 9 1 0 8 1 5 1 1 3 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904009108 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 23 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525533-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 9 1 0 8 1 5 1 1 3 7 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 525533-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama-7373946,78 N - 577653,39 E  
**Punto de muestreo** MP-03B  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7373946,78N577653,39E  
**Fecha Hora Medición** 20/02/2019 17:00:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado    |
|-------|----------------|--------------|
| 17:00 | Conductividad  | 189200 us/cm |
| 17:00 | Nivel Estático | 0,588 m      |
| 17:00 | Oxigeno Disue  | 0,02 mg/l    |
| 17:00 | pH             | 6,77 -       |
| 17:00 | Temperatura    | 17,05 C°     |

**Observaciones**

SDT: 96,49 g/l

(AC-056)



\* 5 2 5 5 3 3 - 0 1 0 1 0 3 1 9 1 3 5 5 5 1 \*



**Fecha Emisión Informe:** 23 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525533-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 9 1 0 8 1 5 1 1 3 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904009108 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 23 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525533-01

5 / 6





**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña, Rut, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña, Rut, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904009108 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 23 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525533-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 9 1 1 3 1 5 4 0 2 5 \*

**Informe de Ensayo (AC-041)**

**Número de Ingreso 525979-01**

**Cliente:** ALBEMARLE LIMITADA  
**Dirección:** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Proyecto:** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Identificación Cliente:** MP-04A  
**Lugar de Muestreo:** Salar de Atacama-7369509,31 N - 577716,24 E  
**Dirección:** Salar de Atacama S/N  
**Ciudad / Región:** San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta  
**Instrumento Ambiental:** RCA21/2016  
**Punto de Muestreo:** MP-04A  
**Matríz:** Aguas subterráneas  
**Término de Muestreo:** 23/02/2019 11:20:00  
**Muestreado por:** Luis Cortés / IA 22.457.035-K

**Tipo de Muestreo:** Puntual  
**Recepción Laboratorio:** 24/02/2019 09:07:18

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 15,4         | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 15,6         | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 1497         | 28/02/2019 09:22:3    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,6          | 24/02/2019 09:37:2    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,42(25,0°C) | 24/02/2019 09:37:2    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 424          | 07/03/2019 14:22:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 4,800        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,470        | 26/02/2019 16:10:2    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 158          | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 180          | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 6,230        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 139          | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 140          | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 10,4         | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 10,6         | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 108          | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 112          | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 935          | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 944          | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 1,54         | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 1,500        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 1,520        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 354          | 24/02/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 354          | 24/02/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 24/02/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 6250         | 24/02/2019 09:37:2    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,001        | 27/02/2019 15:40:0    | SM-2710 F(2) |

**Fecha Emisión Informe:** 23 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

# Informe ETFA 201904009113



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 9 1 1 3 1 5 4 0 2 5 \*

|                             |                         |      |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 910  | 05/03/2019 09:35:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 3630 | 24/02/2019 09:37:2 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 1068 | 24/02/2019 09:37:2 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 5 9 7 9 2 3 4 X C 1 5 4 0 1 8 X \*

Fecha Emisión Informe: 23 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525979-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 9 1 1 3 1 5 4 0 2 5 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904009113 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 23 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525979-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 9 1 1 3 1 5 4 0 2 5 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 525979-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Dirección** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama-7369509,31 N - 577716,24 E  
**Punto de muestreo** MP-04A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7369509,31N577716,24E  
**Fecha Hora Medición** 23/02/2019 11:20:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado  |
|-------|----------------|------------|
| 11:20 | Conductividad  | 6833 us/cm |
| 11:20 | Nivel Estático | 0,932 m    |
| 11:20 | Oxígeno Disue  | 1,10 mg/l  |
| 11:20 | pH             | 7,30 -     |
| 11:20 | Temperatura    | 25,81 C°   |

**Observaciones**

SDT: 3497 mg/l

(AC-056)



\* 5 2 5 9 7 9 - 0 1 1 1 0 4 1 9 1 6 3 2 2 6 \*



**Fecha Emisión Informe:** 23 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525979-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904009113 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 23 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525979-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña, Rut, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña, Rut, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904009113 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 23 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525979-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 1 9 1 1 5 2 3 1 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 525980-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: MP-04B

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7369513,15 N - 577716,82 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-04B

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 23/02/2019 11:30:00

Recepción Laboratorio: 24/02/2019 09:07:18

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 495,0        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 499,0        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 157901       | 28/02/2019 09:22:3    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 2,0          | 24/02/2019 09:37:2    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,17(25,0°C) | 24/02/2019 09:37:2    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 11805        | 07/03/2019 14:22:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,209        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,350        | 26/02/2019 16:10:2    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 507          | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 512          | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 2,060        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 17220        | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 18520        | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 821,0        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 825,0        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 6720         | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 7161         | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 104956       | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 107162       | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 9,410        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 4,250        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 4,250        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 197          | 24/02/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 197          | 24/02/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 24/02/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 244000       | 24/02/2019 09:37:2    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,210        | 27/02/2019 15:40:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 8 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525980-01

1 / 6



# Informe ETFA 201904003119



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 1 9 1 1 5 2 3 1 \*

|                             |                         |        |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|--------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 30746  | 05/03/2019 09:35:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 294500 | 24/02/2019 09:37:2 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 49,0   | 24/02/2019 09:37:2 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 5 9 8 0 8 4 X C 1 1 5 2 2 4 X \*

Fecha Emisión Informe: 8 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525980-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 1 9 1 1 5 2 3 1 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003119 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 8 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525980-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 1 9 1 1 5 2 3 1 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 525980-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Dirección** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7369513,15 N - 577716,82 E  
**Punto de muestreo** MP-04B  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7369513,15N577716,82E  
**Fecha Hora Medición** 23/02/2019 11:30:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro      | Resultado    |
|-------|----------------|--------------|
| 11:30 | Conductividad  | 234700 us/cm |
| 11:30 | Nivel Estático | 9,518 m      |
| 11:30 | Oxígeno Disue  | 0,20 mg/l    |
| 11:30 | pH             | 6,17 -       |
| 11:30 | Temperatura    | 26,17 C°     |

Observaciones

SDT: 126,2 g/l

(AC-056)



\* 5 2 5 9 8 0 - 0 1 0 6 0 3 1 9 1 6 7 3 7 \*



Fecha Emisión Informe: 8 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525980-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003119 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 8 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525980-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 1 9 1 1 5 2 3 1 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003119 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 8 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525980-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 2 1 9 1 5 5 4 6 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 525981-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: MP-05A

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7373355,70 N - 572915,06 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-05A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 23/02/2019 13:30:00

Recepción Laboratorio: 24/02/2019 09:07:19

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 39,4         | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 39,9         | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 9386         | 28/02/2019 09:22:3    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 1,9          | 24/02/2019 09:37:2    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,29(25,0°C) | 24/02/2019 09:37:2    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 1334         | 07/03/2019 14:22:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,069        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,770        | 26/02/2019 16:10:2    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 279          | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 294          | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 0,302        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 940          | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 1040         | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 67,0         | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 67,5         | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 497          | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 535          | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 5220         | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 5582         | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 43,9         | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 3,680        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 3,680        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 350          | 24/02/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 350          | 24/02/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 24/02/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 30200        | 24/02/2019 09:37:2    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,112        | 01/03/2019 18:04:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 19 de marzo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525981-01

1 / 6

# Informe ETFA 201903006219



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 2 1 9 1 5 5 4 6 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 2935  | 05/03/2019 09:35:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 19800 | 24/02/2019 09:37:2 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 21,0  | 24/02/2019 09:37:2 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 5 9 8 1 1 9 3 X C 1 5 5 5 4 1 X \*

Fecha Emisión Informe: 19 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525981-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 2 1 9 1 5 5 4 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201903006219, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525981-01

3 / 6





\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 2 1 9 1 5 5 4 6 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 525981-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Dirección** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7373355,70 N - 572915,06 E  
**Punto de muestreo** MP-05A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7373355,70N572915,06E  
**Fecha Hora Medición** 23/02/2019 13:30:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | MPPCO-04T |
| Pozómetro            | POZ-3T    |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO-04T |
| Peachímetro          | MPPCO-04T |
| Termómetro           | MCPPO-04T |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado   |
|-------|----------------|-------------|
| 13:30 | Conductividad  | 31127 us/cm |
| 13:30 | Nivel Estático | 1,174 m     |
| 13:30 | Oxígeno Disue  | 0,83 mg/l   |
| 13:30 | pH             | 7,43 -      |
| 13:30 | Temperatura    | 23,44 C°    |

**Observaciones**

SDT: 15,23 G/L

(AC-056)



\* 5 2 5 9 8 1 - 0 1 0 6 0 3 1 9 1 6 7 4 7 \*



**Fecha Emisión Informe:** 19 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525981-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 2 1 9 1 5 5 4 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°22.457.035-K/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa: - No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios; - No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular; - No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular; - No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración. Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201903006219, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta. Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente. Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas



Luis Cortés

Fecha Emisión Informe: 19 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525981-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201903006219, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525981-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 2 0 1 1 5 2 5 1 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 525982-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: MP-05B

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7373356,01 N - 572912,64 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-05B

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 23/02/2019 13:52:00

Recepción Laboratorio: 24/02/2019 09:07:19

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 496,0        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 496,0        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 134058       | 28/02/2019 09:22:3    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 1,1          | 24/02/2019 09:37:2    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,59(25,0°C) | 24/02/2019 09:37:2    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 18246        | 07/03/2019 14:22:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,098        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 1,660        | 26/02/2019 16:10:2    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 328          | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 333          | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 1,350        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 16720        | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 16820        | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 951,0        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 959,0        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 7502         | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 7640         | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 88350        | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 90210        | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 5,660        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 3,070        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 3,080        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 394          | 24/02/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 394          | 24/02/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 24/02/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 243000       | 24/02/2019 09:37:2    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,205        | 01/03/2019 18:04:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 8 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525982-01

1 / 6

# Informe ETFA 201904003120



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 2 0 1 1 5 2 5 1 \*

|                             |                         |        |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|--------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 25084  | 05/03/2019 09:35:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 157967 | 24/02/2019 09:37:2 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 62,0   | 24/02/2019 09:37:2 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 5 9 8 2 8 4 X C 1 1 5 2 4 1 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 8 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525982-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 2 0 1 1 5 2 5 1 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003120 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 8 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525982-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 2 0 1 1 5 2 5 1 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 525982-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7373356,01 N - 572912,64 E  
**Punto de muestreo** MP-05B  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7373356,01N572912,64E  
**Fecha Hora Medición** 23/02/2019 13:52:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado    |
|-------|----------------|--------------|
| 13:52 | Conductividad  | 228100 us/cm |
| 13:52 | Nivel Estático | 3,481 m      |
| 13:52 | Oxigeno Disue  | 0,21 mg/l    |
| 13:52 | pH             | 6,46 -       |
| 13:52 | Temperatura    | 21,2 C°      |

**Observaciones**

SDT: 120,2 g/l

(AC-056)



\* 5 2 5 9 8 2 - 0 1 0 6 0 3 1 9 1 6 7 5 9 \*



**Fecha Emisión Informe:** 8 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525982-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 2 0 1 1 5 2 5 1 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003120 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 8 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525982-01

5 / 6





\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 2 0 1 1 5 2 5 1 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003120 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 8 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525982-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 2 1 1 1 5 3 0 2 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 525983-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: MP-06A

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7372778,28 N - 573298,46 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-06A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 23/02/2019 12:35:00

Recepción Laboratorio: 24/02/2019 09:07:19

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 54,1         | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 54,4         | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 9914         | 28/02/2019 09:22:3    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,8          | 24/02/2019 09:37:2    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,80(25,0°C) | 24/02/2019 09:37:2    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 1844         | 07/03/2019 14:22:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 38,1         | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 1,050        | 26/02/2019 16:10:2    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 231          | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 232          | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 23,6         | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 1328         | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 1340         | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 111          | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 115          | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 646          | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 656          | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 6142         | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 6404         | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 16,7         | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 1,870        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 1,980        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 331          | 24/02/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 331          | 24/02/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 24/02/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 34600        | 24/02/2019 09:37:2    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,113        | 01/03/2019 18:04:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 8 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525983-01

1 / 6

# Informe ETFA 201904003121



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 2 1 1 1 5 3 0 2 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 2680  | 05/03/2019 09:35:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 21267 | 24/02/2019 09:37:2 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 5100  | 24/02/2019 09:37:2 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 5 9 8 3 8 4 X C 1 1 5 2 5 X \*

Fecha Emisión Informe: 8 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525983-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 2 1 1 1 5 3 0 2 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003121 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 8 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525983-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 2 1 1 1 5 3 0 2 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 525983-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7372778,28 N - 573298,46 E  
**Punto de muestreo** MP-06A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7372778,28N573298,46E  
**Fecha Hora Medición** 23/02/2019 12:35:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado   |
|-------|----------------|-------------|
| 12:35 | Conductividad  | 28817 us/cm |
| 12:35 | Nivel Estático | 1,303 m     |
| 12:35 | Oxigeno Disue  | 1,03 mg/l   |
| 12:35 | pH             | 7,29 -      |
| 12:35 | Temperatura    | 22,01 C°    |

**Observaciones**

SDT: 14,89 g/l

(AC-056)



\* 5 2 5 9 8 3 - 0 1 0 6 0 3 1 9 1 6 8 9 \*



**Fecha Emisión Informe:** 8 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525983-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 2 1 1 1 5 3 0 2 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003121 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 8 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525983-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003121 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 8 de abril de 2019

---

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**  
**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**  
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525983-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 8 3 7 1 4 1 7 3 7 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 525984-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: MP-06B

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7372777,38 N - 573296,17 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-06B

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 23/02/2019 13:00:00

Recepción Laboratorio: 24/02/2019 09:07:20

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 457,0        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 458,0        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 148048       | 28/02/2019 09:22:3    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,7          | 24/02/2019 09:37:2    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,54(25,0°C) | 24/02/2019 09:37:2    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 15789        | 07/03/2019 14:22:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 42,4         | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,150        | 26/02/2019 16:10:2    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 469          | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 565          | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 13,6         | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 17030        | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 17296        | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 774,0        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 774,0        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 8325         | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 8471         | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 79100        | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 80625        | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 20,4         | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 1,950        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 1,970        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 344          | 24/02/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 344          | 24/02/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 24/02/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 238000       | 24/02/2019 09:37:2    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,183        | 01/03/2019 18:04:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 21 de marzo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525984-01

1 / 6



# Informe ETFA 201903006837



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 8 3 7 1 4 1 7 3 7 \*

|                             |                         |        |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|--------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 36269  | 05/03/2019 09:35:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 185300 | 24/02/2019 09:37:2 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 2392   | 24/02/2019 09:37:2 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 5 9 8 4 2 1 3 X C 1 4 1 7 3 6 X \*

Fecha Emisión Informe: 21 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525984-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 8 3 7 1 4 1 7 3 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201903006837, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 21 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525984-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 8 3 7 1 4 1 7 3 7 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 525984-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7372777,38 N - 573296,17 E  
**Punto de muestreo** MP-06B  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7372777,38N573296,17E  
**Fecha Hora Medición** 23/02/2019 13:00:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado    |
|-------|----------------|--------------|
| 13:00 | Conductividad  | 214200 us/cm |
| 13:00 | Nivel Estático | 1,112 m      |
| 13:00 | Oxigeno Disue  | 0,28 mg/l    |
| 13:00 | pH             | 6,60 -       |
| 13:00 | Temperatura    | 21,93 C°     |

**Observaciones**

SDT: 114,0 g/l

(AC-056)



\* 5 2 5 9 8 4 - 0 1 0 6 0 3 1 9 1 6 8 1 9 \*



**Fecha Emisión Informe:** 21 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525984-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 8 3 7 1 4 1 7 3 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°22.457.035-K/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa: - No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios; - No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular; - No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular; - No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración. Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201903006837, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta. Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente. Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas



Luis Cortés

Fecha Emisión Informe: 21 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525984-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 6 8 3 7 1 4 1 7 3 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201903006837, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 21 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525984-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 9 0 8 3 1 3 0 4 0 9 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 525747-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: MP-07A

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7376506,83 N - 590305,42 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-07A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 21/02/2019 14:44:00

Recepción Laboratorio: 22/02/2019 09:13:29

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora<br>Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 14,0         | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 14,2         | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 4344         | 05/03/2019 18:27:0       | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 1,3          | 22/02/2019 09:43:2       | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,39(25,0°C) | 22/02/2019 09:43:2       | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 657          | 05/03/2019 18:00:0       | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,208        | 26/02/2019 16:10:2       | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 250          | 23/02/2019 11:22:3       | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 285          | 23/02/2019 11:22:3       | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 266          | 23/02/2019 11:22:3       | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 293          | 23/02/2019 11:22:3       | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 21,6         | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 21,7         | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 209          | 23/02/2019 11:22:3       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 235          | 23/02/2019 11:22:3       | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 1713         | 23/02/2019 11:22:3       | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 1947         | 23/02/2019 11:22:3       | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 37,9         | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 2,510        | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 2,530        | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 227          | 22/02/2019 09:43:2       | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 227          | 22/02/2019 09:43:2       | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 22/02/2019 09:43:2       | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 13750        | 22/02/2019 18:15:5       | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,004        | 27/02/2019 15:40:0       | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 23 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525747-01

1 / 6

# Informe ETFA 201904009083



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 9 0 8 3 1 3 0 4 0 9 \*

|                             |                         |      |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 1653 | 05/03/2019 09:34:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 8033 | 24/02/2019 17:51:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 8,0  | 22/02/2019 09:43:2 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 5 7 4 7 2 3 4 X C 1 3 0 4 0 2 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 23 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525747-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 9 0 8 3 1 3 0 4 0 9 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904009083 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 23 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525747-01

3 / 6





\* 2 0 1 9 0 4 0 0 9 0 8 3 1 3 0 4 0 9 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 525747-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Dirección** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7376506,83 N - 590305,42 E  
**Punto de muestreo** MP-07A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7376506,83N590305,42E  
**Fecha Hora Medición** 21/02/2019 14:44:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código     |
|----------------------|------------|
| Conductímetro        | mppcco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t     |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t  |
| Peachímetro          | mppco-04t  |
| Termómetro           | mppco-04t  |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado   |
|-------|----------------|-------------|
| 14:44 | Conductividad  | 13750 us/cm |
| 14:44 | Nivel Estático | 0,909 m     |
| 14:44 | Oxígeno Disue  | 1,73 mg/l   |
| 14:44 | pH             | 7,26 -      |
| 14:44 | Temperatura    | 22,33 C°    |

**Observaciones**

SDT: 6810 mg/l

(AC-056)



\* 5 2 5 7 4 7 - 0 1 1 1 0 4 1 9 1 6 2 8 5 1 \*



**Fecha Emisión Informe:** 23 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525747-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 9 0 8 3 1 3 0 4 0 9 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904009083 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 23 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525747-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña, Rut, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña, Rut, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904009083 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 23 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525747-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 5 9 9 6 1 2 0 7 3 4 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 525978-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: MP-09A

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7367346,34 N - 578077,36 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-09A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 23/02/2019 09:55:00

Recepción Laboratorio: 24/02/2019 09:07:16

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 10,1         | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 11,4         | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 895          | 28/02/2019 09:22:3    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,8          | 24/02/2019 09:37:2    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,12(25,0°C) | 24/02/2019 09:37:2    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 350          | 07/03/2019 14:22:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,046        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,450        | 26/02/2019 16:10:2    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 129          | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 158          | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 72,6         | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 82,3         | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 4,660        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 5,160        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 78,1         | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 79,0         | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 550          | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 616          | 26/02/2019 10:56:4    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 49,3         | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 1,390        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 1,580        | 27/02/2019 17:10:5    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 294          | 24/02/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 294          | 24/02/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 24/02/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 4100         | 24/02/2019 09:37:2    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,000        | 27/02/2019 15:40:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 22 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525978-01

1 / 6

# Informe ETFA 201905005996



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 5 9 9 6 1 2 0 7 3 4 \*

|                             |                         |      |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 719  | 05/03/2019 09:35:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 2480 | 24/02/2019 09:37:2 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 33,0 | 24/02/2019 09:37:2 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 5 9 7 8 2 2 5 X C 1 2 0 7 2 9 X \*

Fecha Emisión Informe: 22 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525978-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 5 9 9 6 1 2 0 7 3 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905005996 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 22 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525978-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 5 9 9 6 1 2 0 7 3 4 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 525978-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Dirección** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7367346,34 N - 578077,36 E  
**Punto de muestreo** MP-09A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7367346,34N578077,36E  
**Fecha Hora Medición** 23/02/2019 09:55:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco04t  |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado  |
|-------|----------------|------------|
| 09:55 | Conductividad  | 4587 us/cm |
| 09:55 | Nivel Estático | 9,205 m    |
| 09:55 | Oxígeno Disue  | 0,09 mg/l  |
| 09:55 | pH             | 7,21 -     |
| 09:55 | Temperatura    | 22,17 C°   |

**Observaciones**

SDT: 2293 mg/l

(AC-056)



\* 5 2 5 9 7 8 - 0 1 2 2 0 5 1 9 1 1 3 8 3 0 \*



**Fecha Emisión Informe:** 22 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525978-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 5 9 9 6 1 2 0 7 3 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905005996 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

Fecha Emisión Informe: 22 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525978-01

5 / 6





**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8 , titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905005996 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 22 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525978-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 5 4 2 0 1 8 3 0 4 4 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 525923-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: MP-12A

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7390801,62 N - 596113,08 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-12A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 22/02/2019 15:57:00

Recepción Laboratorio: 23/02/2019 09:14:16

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora<br>Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 11,5         | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 11,9         | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 4374         | 28/02/2019 09:22:3       | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,6          | 23/02/2019 09:44:1       | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,61(25,0°C) | 23/02/2019 09:44:1       | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 490          | 07/03/2019 14:01:0       | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,096        | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,172        | 26/02/2019 16:10:2       | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 117          | 25/02/2019 15:34:3       | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 121          | 25/02/2019 15:34:3       | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 405          | 25/02/2019 15:34:3       | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 420          | 25/02/2019 15:34:3       | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 22,8         | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 28,2         | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 180          | 25/02/2019 15:34:3       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 187          | 25/02/2019 15:34:3       | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 1855,0       | 25/02/2019 15:34:3       | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 2266,0       | 25/02/2019 15:34:3       | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 33,6         | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 4,430        | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 5,080        | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 206          | 23/02/2019 09:44:1       | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 206          | 23/02/2019 09:44:1       | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 23/02/2019 09:44:1       | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 16910        | 23/02/2019 09:44:1       | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,006        | 27/02/2019 15:40:0       | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 15 de marzo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525923-01

1 / 6

# Informe ETFA 201903005420



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 5 4 2 0 1 8 3 0 4 4 \*

|                             |                         |      |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 1071 | 05/03/2019 09:35:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 9860 | 23/02/2019 09:44:1 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 19,0 | 23/02/2019 09:44:1 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 5 9 2 3 1 5 3 X C 1 8 3 0 4 2 X \*

Fecha Emisión Informe: 15 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525923-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 5 4 2 0 1 8 3 0 4 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201903005420, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 15 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525923-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 5 4 2 0 1 8 3 0 4 4 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 525923-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7390801,62 N - 596113,08 E  
**Punto de muestreo** MP-12A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7390801,62N596113,08E  
**Fecha Hora Medición** 22/02/2019 15:57:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado   |
|-------|----------------|-------------|
| 15:57 | Conductividad  | 17107 us/cm |
| 15:57 | Nivel Estático | 9,295 m     |
| 15:57 | Oxigeno Disue  | 0,03 mg/l   |
| 15:57 | pH             | 7,91 -      |
| 15:57 | Temperatura    | 24,97 C°    |

**Observaciones**

SDT: 8523 mg/l

(AC-056)



\* 5 2 5 9 2 3 - 0 1 0 1 0 3 1 9 1 4 1 2 0 \*



**Fecha Emisión Informe:** 15 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525923-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 5 4 2 0 1 8 3 0 4 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°22.457.035-K/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa: - No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios; - No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular; - No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular; - No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración. Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201903005420, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta. Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente. Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas



Luis Cortés

Fecha Emisión Informe: 15 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525923-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 5 4 2 0 1 8 3 0 4 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201903005420, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525923-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 0 4 1 1 4 7 0 1 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 525122-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: MPS-AA

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7381053,33 N - 587360,98 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MPS-AA

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 19/02/2019 17:05:00

Recepción Laboratorio: 20/02/2019 09:11:53

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 67,7         | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 76,0         | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 21443        | 27/02/2019 18:16:0    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,6          | 20/02/2019 09:41:5    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,72(25,0°C) | 20/02/2019 09:41:5    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 4367         | 27/02/2019 18:15:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,891        | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 1,660        | 26/02/2019 16:10:2    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 1292         | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 1302         | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 0,368        | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 1626         | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 1787         | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 84,5         | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 94,7         | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 932          | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 1033         | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 15040        | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 15292        | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 21,9         | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 18,2         | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 20,5         | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 142          | 20/02/2019 09:41:5    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 142          | 20/02/2019 09:41:5    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 20/02/2019 09:41:5    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 74400        | 20/02/2019 09:41:5    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,030        | 22/02/2019 18:02:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 8 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525122-01

1 / 6



# Informe ETFA 201904003104



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 0 4 1 1 4 7 0 1 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 8343  | 01/03/2019 16:24:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 59433 | 20/02/2019 09:41:5 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 82,0  | 20/02/2019 09:41:5 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 5 1 2 2 8 4 X C 1 1 4 6 5 4 X \*

Fecha Emisión Informe: 8 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525122-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 0 4 1 1 4 7 0 1 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003104 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 8 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525122-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 0 4 1 1 4 7 0 1 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 525122-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7381053,33 N - 587360,98 E  
**Punto de muestreo** MPS-AA  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7381053,33N587360,98E  
**Fecha Hora Medición** 19/02/2019 17:05:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado   |
|-------|---------------|-------------|
| 17:05 | Conductividad | 76060 us/cm |
| 17:05 | Oxigeno Disue | 0,02 mg/l   |
| 17:05 | pH            | 8,01 -      |
| 17:05 | Temperatura   | 20,80 C°    |

Observaciones

-Punto se realizo con Bailer, segun Solicitado por Cliente.  
SDT: 38,03 g/l

(AC-056)



\* 5 2 5 1 2 2 - 0 1 2 6 0 2 1 9 1 0 3 6 3 2 \*



Fecha Emisión Informe: 8 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525122-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003104 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 8 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525122-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 0 4 1 1 4 7 0 1 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003104 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 8 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525122-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 9 1 0 7 1 5 1 0 3 7 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 525123-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: MPS-AB

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7381055,94 N - 587360,42 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MPS-AB

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 19/02/2019 17:15:00

Recepción Laboratorio: 20/02/2019 09:11:53

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 118,0        | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 123,0        | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 38835        | 27/02/2019 18:16:0    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,4          | 20/02/2019 09:41:5    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,50(25,0°C) | 20/02/2019 09:41:5    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 5762         | 27/02/2019 18:15:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 1,390        | 26/02/2019 16:10:2    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 1461         | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 1483         | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 3893         | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 4324         | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 152,0        | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 156,0        | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 1951         | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 2029         | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 24890        | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 25023        | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 16,7         | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 25,4         | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 26,2         | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 153          | 20/02/2019 09:41:5    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 153          | 20/02/2019 09:41:5    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 20/02/2019 09:41:5    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 115800       | 20/02/2019 09:41:5    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,060        | 22/02/2019 18:02:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 23 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525123-01

1 / 6

# Informe ETFA 201904009107



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 9 1 0 7 1 5 1 0 3 7 \*

|                             |            |       |                    |              |
|-----------------------------|------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 12048 | 01/03/2019 16:24:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 96567 | 20/02/2019 09:41:5 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 13,0  | 20/02/2019 09:41:5 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 5 1 2 3 2 3 4 X C 1 5 1 0 3 1 X \*

Fecha Emisión Informe: 23 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525123-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 9 1 0 7 1 5 1 0 3 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904009107 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 23 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525123-01

3 / 6





\* 2 0 1 9 0 4 0 0 9 1 0 7 1 5 1 0 3 7 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 525123-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7381055,94 N - 587360,42 E  
**Punto de muestreo** MPS-AB  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7381055,94N587360,42E  
**Fecha Hora Medición** 19/02/2019 17:15:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro     | Resultado    |
|-------|---------------|--------------|
| 17:15 | Conductividad | 115900 us/cm |
| 17:15 | Oxigeno Disue | 0,01 mg/l    |
| 17:15 | pH            | 7,77 -       |
| 17:15 | Temperatura   | 19,66 C°     |

**Observaciones**

SDT: 57,95 g/l

Punto muestreado con bailer

(AC-056)



\* 5 2 5 1 2 3 - 0 1 1 1 0 4 1 9 1 6 2 4 2 1 \*



**Fecha Emisión Informe:** 23 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525123-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904009107 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 23 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525123-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña, Rut, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña, Rut, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904009107 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 23 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525123-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 4 0 8 6 1 6 1 6 3 1 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 525126-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: MPS-CB

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7382312,29 N - 586723,16 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MPS-CB

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 19/02/2019 13:40:00

Recepción Laboratorio: 20/02/2019 09:11:55

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 356,0        | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 385,0        | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 160739       | 27/02/2019 18:16:0    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,2          | 20/02/2019 09:41:5    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,65(25,0°C) | 20/02/2019 09:41:5    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 10656        | 27/02/2019 18:15:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,052        | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 8,80         | 26/02/2019 16:10:2    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 356          | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 373          | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 0,050        | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 10550        | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 11310        | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 1568         | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 1605         | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 2286         | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 2503         | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 95750        | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 96400        | 22/02/2019 13:25:2    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 3,250        | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 2,990        | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 3,140        | 22/02/2019 09:30:0    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 400          | 20/02/2019 09:41:5    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 400          | 20/02/2019 09:41:5    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 20/02/2019 09:41:5    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 245000       | 20/02/2019 09:41:5    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,210        | 22/02/2019 18:02:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 13 de marzo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525126-01

1 / 6

# Informe ETFA 201903004086



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 4 0 8 6 1 6 1 6 3 1 \*

|                             |                         |        |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|--------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 36337  | 01/03/2019 16:24:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 386133 | 20/02/2019 09:41:5 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 23,0   | 20/02/2019 09:41:5 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 5 1 2 6 1 3 3 X I 1 6 1 6 2 7 X \*

Fecha Emisión Informe: 13 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525126-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 4 0 8 6 1 6 1 6 3 1 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201903004086, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525126-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 4 0 8 6 1 6 1 6 3 1 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 525126-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Dirección** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7382312,29 N - 586723,16 E  
**Punto de muestreo** MPS-CB  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7382312,29N586723,16E  
**Fecha Hora Medición** 19/02/2019 13:40:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro      | Resultado    |
|-------|----------------|--------------|
| 13:40 | Conductividad  | 314500 us/cm |
| 13:40 | Nivel Estático | 0,582 m      |
| 13:40 | Oxígeno Disue  | 0,12 mg/l    |
| 13:40 | pH             | 6,66 -       |
| 13:40 | Temperatura    | 20,04 C°     |

Observaciones

SDT: 123,2 g/l

(AC-056)



\* 5 2 5 1 2 6 - 0 1 0 1 0 3 1 9 1 2 1 3 3 6 \*



Fecha Emisión Informe: 13 de marzo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525126-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 4 0 8 6 1 6 1 6 3 1 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°22.457.035-K/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa: - No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios; - No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular; - No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular; - No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración. Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201903004086, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta. Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente. Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas



Luis Cortés

Fecha Emisión Informe: 13 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525126-01

5 / 6





\* 2 0 1 9 0 3 0 0 4 0 8 6 1 6 1 6 3 1 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201903004086, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525126-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 1 3 1 1 5 0 2 7 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 525744-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: PP-01

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7378506,54 N - 591348,31 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: PP-01

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 21/02/2019 15:22:00

Recepción Laboratorio: 22/02/2019 09:13:28

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 48,7         | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 48,9         | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 15235        | 05/03/2019 18:27:0    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 14,8         | 22/02/2019 09:43:2    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,86(25,0°C) | 22/02/2019 09:43:2    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 1556         | 05/03/2019 18:00:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,465        | 26/02/2019 16:10:2    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 430          | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 450          | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 1360         | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 1382         | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 96,1         | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 96,5         | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 642          | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 658          | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 8032         | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 9008         | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 35,1         | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 7,260        | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 7,280        | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 297          | 22/02/2019 09:43:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 297          | 22/02/2019 09:43:2    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 22/02/2019 09:43:2    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 45300        | 22/02/2019 09:43:2    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,020        | 27/02/2019 15:40:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 8 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525744-01

1 / 6

# Informe ETFA 201904003113



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 1 3 1 1 5 0 2 7 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 4169  | 05/03/2019 09:34:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 24400 | 24/02/2019 17:51:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 9,0   | 22/02/2019 09:43:2 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 5 7 4 4 8 4 X C 1 1 5 0 1 5 X \*

Fecha Emisión Informe: 8 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525744-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 1 3 1 1 5 0 2 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003113 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 8 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525744-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 1 3 1 1 5 0 2 7 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 525744-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7378506,54 N - 591348,31 E  
**Punto de muestreo** PP-01  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7378506,54N591348,31E  
**Fecha Hora Medición** 21/02/2019 15:22:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado   |
|-------|----------------|-------------|
| 15:22 | Conductividad  | 60800 us/cm |
| 15:22 | Nivel Estático | 0,891 m     |
| 15:22 | Oxigeno Disue  | 1,03 mg/l   |
| 15:22 | pH             | 6,95 -      |
| 15:22 | Temperatura    | 21,99 C°    |

**Observaciones**

SDT: 25,37 g/l

(AC-056)



\* 5 2 5 7 4 4 - 0 1 0 1 0 3 1 9 1 3 5 7 5 3 \*



**Fecha Emisión Informe:** 8 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525744-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 1 3 1 1 5 0 2 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003113 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 8 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525744-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 1 3 1 1 5 0 2 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003113 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 8 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525744-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 2 8 5 7 1 7 0 0 5 0 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 525745-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: PP-02

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7375593,66 N - 583007,26 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: PP-02

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 21/02/2019 12:50:00

Recepción Laboratorio: 22/02/2019 09:13:28

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora<br>Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 84,6         | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 84,7         | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 21527        | 05/03/2019 18:27:0       | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 2,4          | 22/02/2019 09:43:2       | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,34(22,8°C) | 22/02/2019 09:15:4       | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 1535         | 22/02/2019 17:48:3       | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 2,63         | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 14,2         | 26/02/2019 16:10:2       | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 449          | 23/02/2019 11:22:3       | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 459          | 23/02/2019 11:22:3       | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 62,3         | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 2005         | 23/02/2019 11:22:3       | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 2084         | 23/02/2019 11:22:3       | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 140,0        | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 140,0        | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 851          | 23/02/2019 11:22:3       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 882          | 23/02/2019 11:22:3       | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 12770        | 23/02/2019 11:22:3       | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 13240        | 23/02/2019 11:22:3       | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 15,5         | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 5,320        | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 5,410        | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 189          | 22/02/2019 09:43:2       | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 189          | 22/02/2019 09:43:2       | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 22/02/2019 09:43:2       | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 67700        | 22/02/2019 09:43:2       | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,029        | 27/02/2019 15:40:0       | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 5 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525745-01

1 / 6



# Informe ETFA 201904002857



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 2 8 5 7 1 7 0 0 5 0 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 4774  | 05/03/2019 09:34:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 39967 | 24/02/2019 17:51:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 736   | 22/02/2019 09:43:2 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 5 7 4 5 5 4 X C 1 7 0 0 3 9 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 5 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525745-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 2 8 5 7 1 7 0 0 5 0 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201904002857, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 5 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525745-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 2 8 5 7 1 7 0 0 5 0 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 525745-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7375593,66 N - 583007,26 E  
**Punto de muestreo** PP-02  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7375593,66N583007,26E  
**Fecha Hora Medición** 21/02/2019 12:50:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro      | Resultado   |
|-------|----------------|-------------|
| 12:50 | Conductividad  | 64260 us/cm |
| 12:50 | Nivel Estático | 0,258 m     |
| 12:50 | Oxigeno Disue  | 0,94 mg/l   |
| 12:50 | pH             | 7,21 -      |
| 12:50 | Temperatura    | 22,57 C°    |

Observaciones

SDT: 33,60 g/l

PUNTO DE MONITOREO PRESENTA UN COLOR NARANGO CON SEDIMENTO ANTERIORES

(AC-056)



\* 5 2 5 7 4 5 - 0 1 0 1 0 3 1 9 1 3 5 8 6 \*



Fecha Emisión Informe: 5 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525745-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 2 8 5 7 1 7 0 0 5 0 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°22.457.035-K/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa: - No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios; - No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular; - No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular; - No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración. Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201904002857, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta. Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente. Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas



Luis Cortés

Fecha Emisión Informe: 5 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525745-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 2 8 5 7 1 7 0 0 5 0 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201904002857, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 5 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525745-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 1 4 1 1 5 0 3 8 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 525746-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: PP-03

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7372719,02 N - 586802,95 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: PP-03

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 21/02/2019 13:37:00

Recepción Laboratorio: 22/02/2019 09:13:29

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora<br>Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 27,4         | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 27,7         | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 8717         | 05/03/2019 18:27:0       | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | <0,1         | 22/02/2019 09:43:2       | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,44(25,0°C) | 22/02/2019 09:43:2       | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 856          | 05/03/2019 18:00:0       | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,520        | 26/02/2019 16:10:2       | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 273          | 23/02/2019 11:22:3       | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 283          | 23/02/2019 11:22:3       | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 585          | 23/02/2019 11:22:3       | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 683          | 23/02/2019 11:22:3       | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 51,4         | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 51,6         | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 302          | 23/02/2019 11:22:3       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 357          | 23/02/2019 11:22:3       | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 4516         | 23/02/2019 11:22:3       | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 5010         | 23/02/2019 11:22:3       | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 31,9         | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 2,950        | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 2,960        | 25/02/2019 17:59:2       | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 181          | 22/02/2019 09:43:2       | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 181          | 22/02/2019 09:43:2       | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 22/02/2019 09:43:2       | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 27900        | 22/02/2019 18:15:5       | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,009        | 27/02/2019 15:40:0       | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 8 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525746-01

1 / 6

# Informe ETFA 201904003114



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 1 4 1 1 5 0 3 8 \*

|                             |            |       |                    |              |
|-----------------------------|------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 2188  | 05/03/2019 09:34:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 15567 | 24/02/2019 17:51:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 8,0   | 22/02/2019 09:43:2 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 5 7 4 6 8 4 X C 1 1 5 0 2 9 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 8 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525746-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 1 4 1 1 5 0 3 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003114 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 8 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525746-01

3 / 6





\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 1 4 1 1 5 0 3 8 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 525746-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7372719,02 N - 586802,95 E  
**Punto de muestreo** PP-03  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7372719,02N586802,95E  
**Fecha Hora Medición** 21/02/2019 13:37:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado   |
|-------|----------------|-------------|
| 13:37 | Conductividad  | 26760 us/cm |
| 13:37 | Nivel Estático | 0,339 m     |
| 13:37 | Oxigeno Disue  | 1,24 mg/l   |
| 13:37 | pH             | 7,23 -      |
| 13:37 | Temperatura    | 26,08 C°    |

**Observaciones**

SDT: 13,32 g/l

(AC-056)



\* 5 2 5 7 4 6 - 0 1 0 1 0 3 1 9 1 3 5 8 1 9 \*



**Fecha Emisión Informe:** 8 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525746-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 1 4 1 1 5 0 3 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003114 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 8 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525746-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 3 1 1 4 1 1 5 0 3 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don , Rut , representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201904003114 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 8 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525746-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 5 1 8 3 1 6 1 8 3 8 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 525741-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Vert. Peine

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7380544,32 N - 596008,01 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: Vert. Peine

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 21/02/2019 09:30:00

Recepción Laboratorio: 22/02/2019 09:13:27

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 7,980        | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 8,020        | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 713          | 05/03/2019 18:27:0    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,5          | 22/02/2019 09:20:1    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,70(22,5°C) | 22/02/2019 09:15:4    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 607          | 05/03/2019 18:00:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,112        | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,076        | 26/02/2019 16:10:2    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 236          | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 253          | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 0,824        | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 22,2         | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 22,3         | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 0,230        | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 0,540        | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 64,5         | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 68,2         | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 367          | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 380          | 23/02/2019 11:22:3    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 31,9         | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 1,920        | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 2,030        | 25/02/2019 17:59:2    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 95,1         | 22/02/2019 09:43:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 95,1         | 22/02/2019 09:43:2    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 22/02/2019 09:43:2    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 3670         | 22/02/2019 09:43:2    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,000        | 27/02/2019 15:40:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 17 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

525741-01

1 / 6

# Informe ETFA 201905005183



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 5 1 8 3 1 6 1 8 3 8 \*

|                             |            |      |                    |              |
|-----------------------------|------------|------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 874  | 05/03/2019 09:34:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 2333 | 24/02/2019 17:51:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | <5,0 | 22/02/2019 09:43:5 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 5 7 4 1 1 7 5 X C 1 6 1 8 2 9 X \*

Fecha Emisión Informe: 17 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525741-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 5 1 8 3 1 6 1 8 3 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905005183 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 17 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525741-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 5 1 8 3 1 6 1 8 3 8 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 525741-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7380544,32 N - 596008,01 E  
**Punto de muestreo** Vert. Peine  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7380544,32N596008,01E  
**Fecha Hora Medición** 21/02/2019 09:30:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro     | Resultado  |
|-------|---------------|------------|
| 09:30 | Conductividad | 3440 us/cm |
| 09:30 | Oxigeno Disue | 0,30 mg/l  |
| 09:30 | pH            | 7,64 -     |
| 09:30 | Temperatura   | 24,08 C°   |

**Observaciones**

SDT: 1676 mg/l

(AC-056)



\* 5 2 5 7 4 1 - 0 1 1 1 0 4 1 9 1 6 2 7 4 9 \*



**Fecha Emisión Informe:** 17 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525741-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905005183 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 17 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525741-01

5 / 6





**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña, Rut, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña, Rut, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905005183 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 17 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

525741-01

6 / 6

Marzo 2019

---



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 0 0 2 1 0 0 5 1 3 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 528858-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Anterepresa Tilomonte

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7367622,75 N - 591958,96 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: Anterepresa Tilomonte

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 07/03/2019 10:25:00

Recepción Laboratorio: 08/03/2019 09:09:22

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora<br>Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 12,0         | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 12,6         | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 1674         | 08/03/2019 09:39:2       | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | <0,1         | 08/03/2019 09:39:2       | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 8,21(25,0°C) | 08/03/2019 09:49:3       | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 630          | 08/03/2019 09:39:2       | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,053        | 12/03/2019 09:21:1       | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 337          | 09/03/2019 16:33:0       | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 354          | 09/03/2019 16:33:0       | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 77,0         | 09/03/2019 16:33:0       | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 78,9         | 09/03/2019 16:33:0       | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 2,080        | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 2,110        | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 173          | 09/03/2019 16:33:0       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 178          | 09/03/2019 16:33:0       | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 916          | 09/03/2019 16:33:0       | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 956          | 09/03/2019 16:33:0       | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 38,7         | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 2,800        | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 3,220        | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 209          | 08/03/2019 09:48:1       | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 209          | 08/03/2019 09:39:2       | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 08/03/2019 09:39:2       | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 6270         | 08/03/2019 16:00:0       | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,001        | 08/03/2019 09:39:2       | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 10 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528858-01

1 / 6

# Informe ETFA 201905003002



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 0 0 2 1 0 0 5 1 3 \*

|                             |            |      |                    |              |
|-----------------------------|------------|------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 1615 | 18/03/2019 11:37:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 4180 | 12/03/2019 15:02:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | <5,0 | 08/03/2019 09:49:3 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 8 8 5 8 1 0 5 X C 1 0 0 5 0 2 X \*

Fecha Emisión Informe: 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528858-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 0 0 2 1 0 0 5 1 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003002 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528858-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 0 0 2 1 0 0 5 1 3 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 528858-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7367622,75 N - 591958,96 E  
**Punto de muestreo** Antrepresa Tilomonte  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7367622,75N591958,96E  
**Fecha Hora Medición** 07/03/2019 10:25:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado  |
|-------|---------------|------------|
| 10:25 | Conductividad | 6351 us/cm |
| 10:25 | Oxigeno Disue | 2,29 mg/l  |
| 10:25 | pH            | 8,46 -     |
| 10:25 | Temperatura   | 14,83 C°   |

Observaciones

SDT: 3176 mg/l

(AC-056)



\* 5 2 8 8 5 8 - 0 1 0 7 0 5 1 9 1 1 6 2 3 \*



Fecha Emisión Informe: 10 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528858-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 0 0 2 1 0 0 5 1 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003002 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528858-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña, Rut, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña, Rut, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003002 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528858-01

6 / 6





\* 2 0 1 9 0 4 0 0 1 2 0 6 1 2 3 1 4 8 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 529180-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: BA-31 (ex-LM-15)

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama-7414816,56 N - 585222,11 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: BA-31 (ex-LM-15)

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 09/03/2019 11:20:00

Recepción Laboratorio: 10/03/2019 08:59:17

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 496,0        | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 497,0        | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 117963       | 10/03/2019 09:29:1    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 1,1          | 10/03/2019 09:29:2    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,31(25,0°C) | 10/03/2019 09:29:2    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 18460        | 21/03/2019 11:55:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 16,5         | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 7,700        | 14/03/2019 11:05:3    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 603          | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 617          | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 6,97         | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 11720,0      | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 11890,0      | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 599,0        | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 600,0        | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 6987,0       | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 7088,0       | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 70450,0      | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 75400,0      | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 18,6         | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 19,1         | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 26,5         | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 561          | 10/03/2019 09:29:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 561          | 10/03/2019 09:29:2    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 10/03/2019 09:29:2    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 212000       | 10/03/2019 09:29:2    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,116        | 10/03/2019 09:29:2    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 3 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

529180-01

1 / 6

# Informe ETFA 201904001206



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 1 2 0 6 1 2 3 1 4 8 \*

|                             |                         |        |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|--------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 30707  | 21/03/2019 16:54:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 164500 | 11/03/2019 15:12:2 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 1552   | 10/03/2019 09:20:2 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 9 1 8 0 3 4 X C 1 2 3 1 3 8 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 3 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

529180-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 1 2 0 6 1 2 3 1 4 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201904001206, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 3 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

529180-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 1 2 0 6 1 2 3 1 4 8 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 529180-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama-7414816,56 N - 585222,11 E  
**Punto de muestreo** BA-31 (ex-LM-15)  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7414816,56N585222,11E  
**Fecha Hora Medición** 09/03/2019 11:20:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado    |
|-------|---------------|--------------|
| 11:20 | Conductividad | 204500 us/cm |
| 11:20 | Oxigeno Disue | 0,01 mg/l    |
| 11:20 | pH            | 7,39 -       |
| 11:20 | Temperatura   | 23,92 C°     |

Observaciones

SDT: 110,0 g/l

(AC-056)



\* 5 2 9 1 8 0 - 0 1 2 0 0 3 1 9 1 2 4 0 2 0 \*



Fecha Emisión Informe: 3 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

529180-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 1 2 0 6 1 2 3 1 4 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°22.457.035-K/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa: - No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios; - No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular; - No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular; - No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración. Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201904001206, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta. Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente. Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas



\_\_\_\_\_  
Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 3 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

529180-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 1 2 0 6 1 2 3 1 4 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201904001206, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 3 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

529180-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 0 6 0 9 2 1 2 3 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 528853-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: LM-01

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7376598,91 N - 578259,09 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-01

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 08/03/2019 11:30:00

Recepción Laboratorio: 09/03/2019 09:09:13

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 170,0        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 170,0        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 31640        | 10/03/2019 09:29:1    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,8          | 09/03/2019 09:39:4    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 8,06(25,0°C) | 09/03/2019 09:40:0    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 6153         | 09/03/2019 09:39:2    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 6,050        | 12/03/2019 09:21:1    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 1192         | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 1323,0       | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 2562,0       | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 2598,0       | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 135,0        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 136,0        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 1204,0       | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 1230,0       | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 21480,0      | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 21780,0      | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 50,0         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 22,1         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 23,6         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 394          | 09/03/2019 09:39:3    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 394          | 09/03/2019 09:39:3    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 09/03/2019 09:39:3    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 92400        | 09/03/2019 09:39:3    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,047        | 09/03/2019 09:39:2    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 13 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528853-01

1 / 6

# Informe ETFA 201905003306



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 0 6 0 9 2 1 2 3 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 8361  | 18/03/2019 11:37:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 54400 | 09/03/2019 09:39:2 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | <5,0  | 09/03/2019 09:40:0 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 8 8 5 3 1 3 5 X C 0 9 2 1 1 6 X \*

Fecha Emisión Informe: 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528853-01

2 / 6





\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 0 6 0 9 2 1 2 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003306 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528853-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 0 6 0 9 2 1 2 3 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 528853-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7376598,91 N - 578259,09 E  
**Punto de muestreo** LM-01  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7376598,91N578259,09E  
**Fecha Hora Medición** 08/03/2019 11:30:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado   |
|-------|---------------|-------------|
| 11:30 | Conductividad | 94000 us/cm |
| 11:30 | Oxigeno Disue | 1,12 mg/l   |
| 11:30 | pH            | 8,20 -      |
| 11:30 | Temperatura   | 20,26 C°    |

Observaciones

SDT: 46,99 g/l

(AC-056)



\* 5 2 8 8 5 3 - 0 1 2 0 0 3 1 9 1 2 2 6 1 4 \*



Fecha Emisión Informe: 13 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528853-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 0 6 0 9 2 1 2 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003306 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528853-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña, Rut, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña, Rut, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003306 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528853-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 0 7 0 9 2 5 1 4 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 528852-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: LM-02

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7376719,48 N - 578161,99 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-02

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 08/03/2019 11:05:00

Recepción Laboratorio: 09/03/2019 09:09:13

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora<br>Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 168          | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 176          | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 33365        | 10/03/2019 09:29:1       | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,7          | 09/03/2019 09:39:4       | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 8,11(25,0°C) | 09/03/2019 09:40:0       | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 6265         | 09/03/2019 09:39:2       | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 5,800        | 12/03/2019 09:21:1       | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 1149         | 09/03/2019 16:33:0       | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 1171,0       | 09/03/2019 16:33:0       | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 2480,0       | 09/03/2019 16:33:0       | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 2543,0       | 09/03/2019 16:33:0       | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 131,0        | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 132,0        | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 1206,0       | 09/03/2019 16:33:0       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 1220,0       | 09/03/2019 16:33:0       | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 20640,0      | 09/03/2019 16:33:0       | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 21860,0      | 09/03/2019 16:33:0       | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 49,0         | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 17,7         | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 17,8         | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 364          | 09/03/2019 09:39:3       | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 364          | 09/03/2019 09:39:3       | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 09/03/2019 09:39:3       | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 90700        | 09/03/2019 09:39:3       | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,047        | 09/03/2019 09:39:2       | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 13 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528852-01

1 / 6

# Informe ETFA 201905003307



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 0 7 0 9 2 5 1 4 \*

|                             |            |       |                    |              |
|-----------------------------|------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 7941  | 18/03/2019 11:37:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 59700 | 09/03/2019 09:39:2 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | <5,0  | 09/03/2019 09:40:0 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 8 8 5 2 1 3 5 X C 0 9 2 5 0 5 X \*

Fecha Emisión Informe: 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528852-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 0 7 0 9 2 5 1 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003307 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528852-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 0 7 0 9 2 5 1 4 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 528852-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7376719,48 N - 578161,99 E  
**Punto de muestreo** LM-02  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7376719,48N578161,99E  
**Fecha Hora Medición** 08/03/2019 11:05:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado   |
|-------|---------------|-------------|
| 11:05 | Conductividad | 92750 us/cm |
| 11:05 | Oxigeno Disue | 0,16 mg/l   |
| 11:05 | pH            | 8,18 -      |
| 11:05 | Temperatura   | 19,46 C°    |

Observaciones

SDT: 46,48 g/l

(AC-056)



\* 5 2 8 8 5 2 - 0 1 0 7 0 5 1 9 1 1 9 2 \*



Fecha Emisión Informe: 13 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528852-01

4 / 6





\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 0 7 0 9 2 5 1 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003307 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528852-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 0 7 0 9 2 5 1 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña, Rut, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña, Rut, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003307 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528852-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 0 1 1 1 0 0 7 1 8 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 528863-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: LM-03

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7375507,15 N - 576553,23 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-03

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 08/03/2019 15:00:00

Recepción Laboratorio: 09/03/2019 09:09:23

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 288,0        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 289,0        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 45736        | 10/03/2019 09:29:1    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,9          | 09/03/2019 09:40:0    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 8,04(25,0°C) | 09/03/2019 09:40:0    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 10364        | 09/03/2019 09:39:2    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 8,900        | 12/03/2019 09:21:1    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 1175         | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 1178,0       | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 3945,0       | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 4051         | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 183,0        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 183,0        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 2124,0       | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 2153,0       | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 30320,0      | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 30640        | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 45,6         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 21,3         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 21,4         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 509          | 09/03/2019 09:39:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 509          | 09/03/2019 09:39:3    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 09/03/2019 09:39:3    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 122700       | 09/03/2019 09:39:3    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,069        | 09/03/2019 09:39:2    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 10 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528863-01

1 / 6

# Informe ETFA 201905003011



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 0 1 1 1 0 0 7 1 8 \*

|                             |            |       |                    |              |
|-----------------------------|------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 11798 | 18/03/2019 11:37:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 86390 | 09/03/2019 09:39:2 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 16,0  | 09/03/2019 09:40:0 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 8 8 6 3 1 0 5 x c 1 0 0 7 1 1 x \*

**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528863-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 0 1 1 1 0 0 7 1 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003011 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528863-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 0 1 1 1 0 0 7 1 8 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 528863-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7375507,15 N - 576553,23 E  
**Punto de muestreo** LM-03  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7375507,15N576553,23E  
**Fecha Hora Medición** 08/03/2019 15:00:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado    |
|-------|---------------|--------------|
| 15:00 | Conductividad | 127500 us/cm |
| 15:00 | Oxigeno Disue | 0,03 mg/l    |
| 15:00 | pH            | 8,18 -       |
| 15:00 | Temperatura   | 24,68 C°     |

Observaciones

SDT: 63,73 g/l

(AC-056)



\* 5 2 8 8 6 3 - 0 1 0 7 0 5 1 9 1 1 5 2 5 \*

Fecha Emisión Informe: 10 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528863-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 0 1 1 1 0 0 7 1 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003011 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528863-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 0 1 1 1 0 0 7 1 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña, Rut, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña, Rut, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003011 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528863-01

6 / 6





\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 7 0 1 0 9 3 2 1 0 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 528864-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: LM-04

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama-7375404,28 N - 576992,41 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-04

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 08/03/2019 14:45:00

Recepción Laboratorio: 09/03/2019 09:09:23

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 328          | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 356          | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 57232        | 10/03/2019 09:29:1    | SM-4500B(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,94(25,0°C) | 09/03/2019 09:40:0    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 13542        | 09/03/2019 09:39:4    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 12,6         | 12/03/2019 09:21:1    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 1594,8       | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 1620,0       | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 5129,0       | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 5320         | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 208,0        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 225,0        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 2825,0       | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 3100,0       | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 38440        | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 40980        | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 48,7         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 25,8         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 28,8         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 500          | 09/03/2019 09:39:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 500          | 09/03/2019 09:39:3    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 09/03/2019 09:39:3    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 152000       | 09/03/2019 09:39:3    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,092        | 09/03/2019 09:39:2    | SM-2710 F(2) |
| Dureza Teórica     | mg CaCO3/L | 16797        | 18/03/2019 11:38:0    | SM-234B(2)   |

Fecha Emisión Informe: 14 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528864-01

1 / 6

# Informe ETFA 201905003701



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 7 0 1 0 9 3 2 1 0 \*

|                             |      |       |                    |              |
|-----------------------------|------|-------|--------------------|--------------|
| Sólidos disueltos totales   | mg/L | 97000 | 09/03/2019 09:39:4 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L | 19,0  | 09/03/2019 09:40:0 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 8 8 6 4 1 4 5 X C 0 9 3 2 0 5 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 14 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528864-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 7 0 1 0 9 3 2 1 0 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003701 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 14 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528864-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 7 0 1 0 9 3 2 1 0 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 528864-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama-7375404,28 N - 576992,41 E  
**Punto de muestreo** LM-04  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7375404,28N576992,41E  
**Fecha Hora Medición** 08/03/2019 14:45:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro     | Resultado    |
|-------|---------------|--------------|
| 14:45 | Conductividad | 158000 us/cm |
| 14:45 | Oxigeno Disue | 0,03 mg/l    |
| 14:45 | pH            | 8,02 -       |
| 14:45 | Temperatura   | 30,03 C°     |

**Observaciones**

SDT: 79,12 g/l

(AC-056)



\* 5 2 8 8 6 4 - 0 1 1 3 0 5 1 9 1 3 1 6 1 9 \*



**Fecha Emisión Informe:** 14 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528864-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 7 0 1 0 9 3 2 1 0 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003701 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 14 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528864-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña, Rut, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña, Rut, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003701 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 14 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528864-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 1 0 3 8 1 7 3 7 3 2 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 528172-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: LM-06

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7380701,41 N - 587617,90 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-06

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 05/03/2019 12:03:00

Recepción Laboratorio: 06/03/2019 09:05:36

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 65,8         | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 67,0         | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 22602        | 06/03/2019 09:43:0    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,4          | 06/03/2019 09:30:3    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 8,26(25,0°C) | 06/03/2019 09:35:3    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 3297         | 06/03/2019 09:43:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,980        | 08/03/2019 09:48:0    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 983          | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 1100         | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 1861         | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 1944         | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 118,0        | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 120,0        | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 1192         | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 1216         | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 13796        | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 13936        | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 39,9         | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 13,3         | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 13,4         | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 247          | 06/03/2019 09:43:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 247          | 06/03/2019 09:43:0    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 06/03/2019 09:43:0    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 68100        | 06/03/2019 09:35:3    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,032        | 13/03/2019 12:17:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 2 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528172-01

1 / 6

# Informe ETFA 201904001038



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 1 0 3 8 1 7 3 7 3 2 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 7747  | 14/03/2019 16:42:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 45933 | 06/03/2019 09:43:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 45,0  | 06/03/2019 09:43:1 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 8 1 7 2 2 4 X C 1 7 3 7 2 8 X \*

Fecha Emisión Informe: 2 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528172-01

2 / 6





\* 2 0 1 9 0 4 0 0 1 0 3 8 1 7 3 7 3 2 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201904001038, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 2 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528172-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 1 0 3 8 1 7 3 7 3 2 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 528172-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7380701,41 N - 587617,90 E  
**Punto de muestreo** LM-06  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7380701,41N587617,90E  
**Fecha Hora Medición** 05/03/2019 12:03:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro     | Resultado   |
|-------|---------------|-------------|
| 12:03 | Conductividad | 70800 us/cm |
| 12:03 | Oxigeno Disue | 0,09 mg/l   |
| 12:03 | pH            | 8,34 -      |
| 12:03 | Temperatura   | 29,43 C°    |

**Observaciones**

SDT: 35,36 g/l

(AC-056)



\* 5 2 8 1 7 2 - 0 1 2 0 0 3 1 9 1 2 4 5 5 \*



**Fecha Emisión Informe:** 2 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528172-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 1 0 3 8 1 7 3 7 3 2 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°22.457.035-K/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa: - No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios; - No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular; - No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular; - No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración. Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201904001038, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta. Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente. Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas



Luis Cortés

Fecha Emisión Informe: 2 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528172-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201904001038, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 2 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528172-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 1 0 0 9 4 2 2 7 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 528175-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: LM-07

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7381462,41 N - 587037,92 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-07

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 05/03/2019 13:24:00

Recepción Laboratorio: 06/03/2019 09:05:38

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 83,5         | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 87,6         | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 27326        | 06/03/2019 09:43:0    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,5          | 06/03/2019 09:30:3    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 8,12(25,0°C) | 06/03/2019 09:35:3    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 4202         | 06/03/2019 09:43:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 1,250        | 08/03/2019 09:48:0    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 1300         | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 1312         | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 2164         | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 2185         | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 134,0        | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 151,0        | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 1452         | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 1466         | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 17112        | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 17538        | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 41,8         | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 16,2         | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 17,7         | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 235          | 06/03/2019 09:43:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 235          | 06/03/2019 09:43:0    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 06/03/2019 09:43:0    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 84000        | 06/03/2019 09:35:3    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,047        | 13/03/2019 12:17:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 13 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528175-01

1 / 6

# Informe ETFA 201905003310



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 1 0 0 9 4 2 2 7 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 9305  | 14/03/2019 16:42:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 60700 | 06/03/2019 09:43:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 18,0  | 06/03/2019 09:43:1 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 8 1 7 5 1 3 5 X C 0 9 4 2 1 9 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528175-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 1 0 0 9 4 2 2 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003310 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528175-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 1 0 0 9 4 2 2 7 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 528175-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7381462,41 N - 587037,92 E  
**Punto de muestreo** LM-07  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7381462,41N587037,92E  
**Fecha Hora Medición** 05/03/2019 13:24:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-4t  |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado   |
|-------|---------------|-------------|
| 13:24 | Conductividad | 88650 us/cm |
| 13:24 | Oxigeno Disue | 1,70 mg/l   |
| 13:24 | pH            | 8,27 -      |
| 13:24 | Temperatura   | 25,84 C°    |

Observaciones

SDT: 44,34 g/l

(AC-056)



\* 5 2 8 1 7 5 - 0 1 2 0 0 3 1 9 1 2 5 3 0 \*

Fecha Emisión Informe: 13 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528175-01

4 / 6





\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 1 0 0 9 4 2 2 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003310 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528175-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña, Rut, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña, Rut, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003310 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528175-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 6 7 1 1 7 3 8 4 4 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 528174-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: LM-08

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama-7381248,93 N - 586927,53 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-08

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 05/03/2019 13:00:00

Recepción Laboratorio: 06/03/2019 09:05:38

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 64,5         | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 66,6         | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 22001        | 06/03/2019 09:43:0    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,4          | 06/03/2019 09:35:3    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 8,19(25,0°C) | 06/03/2019 09:35:3    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 3400         | 06/03/2019 09:43:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,970        | 08/03/2019 09:48:0    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 962          | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 1002         | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 1865         | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 1873         | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 118,0        | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 121,0        | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 1167         | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 1179         | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 11602        | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 12052        | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 39,8         | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 13,3         | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 13,6         | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 239          | 06/03/2019 09:43:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 239          | 06/03/2019 09:43:0    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 06/03/2019 09:43:0    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 68500        | 06/03/2019 09:35:3    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,032        | 13/03/2019 12:17:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 13 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528174-01

1 / 6

# Informe ETFA 201905003671



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 6 7 1 1 7 3 8 4 4 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 7351  | 14/03/2019 16:42:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 35567 | 06/03/2019 09:43:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 48,0  | 06/03/2019 09:43:1 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 8 1 7 4 1 3 5 X C 1 7 3 8 3 6 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528174-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 6 7 1 1 7 3 8 4 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003671 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528174-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 6 7 1 1 7 3 8 4 4 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 528174-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama-7381248,93 N - 586927,53 E  
**Punto de muestreo** LM-08  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7381248,93N586927,53E  
**Fecha Hora Medición** 05/03/2019 13:00:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado   |
|-------|---------------|-------------|
| 13:00 | Conductividad | 73290 us/cm |
| 13:00 | Oxigeno Disue | 0,09 mg/l   |
| 13:00 | pH            | 8,28 -      |
| 13:00 | Temperatura   | 30,03 C°    |

Observaciones

SDT: 36,67 g/l

(AC-056)



\* 5 2 8 1 7 4 - 0 1 1 1 0 5 1 9 1 6 1 4 3 6 \*



Fecha Emisión Informe: 13 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528174-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 6 7 1 1 7 3 8 4 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003671 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

Fecha Emisión Informe: 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528174-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8 , titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003671 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528174-01

6 / 6





\* 2 0 1 9 0 6 0 0 1 6 7 1 1 5 0 7 0 4 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 528177-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: LM-09

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7382058,63 N - 586497,44 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-09

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 05/03/2019 15:09:00

Recepción Laboratorio: 06/03/2019 09:05:39

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora<br>Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 157          | 08/03/2019 09:25:1       | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 161          | 08/03/2019 09:25:1       | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 42237        | 06/03/2019 09:43:0       | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,7          | 06/03/2019 09:30:3       | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,75(25,0°C) | 06/03/2019 09:35:3       | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 5692         | 06/03/2019 09:43:0       | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 08/03/2019 09:25:1       | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 12,1         | 08/03/2019 09:48:0       | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 1285         | 08/03/2019 09:24:4       | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 1303         | 08/03/2019 09:24:4       | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 08/03/2019 09:25:1       | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 2269         | 08/03/2019 09:24:4       | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 2350         | 08/03/2019 09:24:4       | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 196,0        | 08/03/2019 09:25:1       | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 199,0        | 08/03/2019 09:25:1       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 1663         | 08/03/2019 09:24:4       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 1698         | 08/03/2019 09:24:4       | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 26989        | 08/03/2019 09:24:4       | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 27050        | 08/03/2019 09:24:4       | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 37,3         | 08/03/2019 09:25:1       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 30,0         | 08/03/2019 09:25:1       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 34,8         | 08/03/2019 09:25:1       | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 193          | 06/03/2019 09:43:3       | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 193          | 06/03/2019 09:43:0       | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 06/03/2019 09:43:0       | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 130100       | 06/03/2019 09:35:3       | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,069        | 13/03/2019 12:17:0       | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 5 de junio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528177-01

1 / 6

# Informe ETFA 201906001671



\* 2 0 1 9 0 6 0 0 1 6 7 1 1 5 0 7 0 4 \*

|                             |            |       |                    |              |
|-----------------------------|------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 10237 | 14/03/2019 16:42:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 78600 | 06/03/2019 09:43:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 75,0  | 06/03/2019 09:43:3 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 8 1 7 7 5 6 X C 1 5 0 6 5 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 5 de junio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528177-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 6 0 0 1 6 7 1 1 5 0 7 0 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201906001671 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 5 de junio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528177-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 6 0 0 1 6 7 1 1 5 0 7 0 4 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 528177-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7382058,63 N - 586497,44 E  
**Punto de muestreo** LM-09  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7382058,63N586497,44E  
**Fecha Hora Medición** 05/03/2019 15:09:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro     | Resultado    |
|-------|---------------|--------------|
| 15:09 | Conductividad | 121300 us/cm |
| 15:09 | Oxigeno Disue | 0,09 mg/l    |
| 15:09 | pH            | 7,81 -       |
| 15:09 | Temperatura   | 29,89 C°     |

**Observaciones**

SDT: 60,68 g/l

(AC-056)



\* 5 2 8 1 7 7 - 0 1 2 0 0 3 1 9 1 2 5 5 4 \*



**Fecha Emisión Informe:** 5 de junio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528177-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 6 0 0 1 6 7 1 1 5 0 7 0 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201906001671 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 5 de junio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528177-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8 , titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201906001671 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 5 de junio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528177-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 1 7 0 9 5 5 3 1 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 528176-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: LM-10

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7382107,55 N - 586329,00 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-10

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 05/03/2019 14:50:00

Recepción Laboratorio: 06/03/2019 09:05:38

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 158          | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 167          | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 48742        | 06/03/2019 09:43:0    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 1,1          | 06/03/2019 09:30:3    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,05(25,0°C) | 06/03/2019 09:35:3    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 6470         | 06/03/2019 09:43:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 14,2         | 08/03/2019 09:48:0    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 1533         | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 1597,0       | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 3494,0       | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 3596,0       | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 191,0        | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 191,0        | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 1919,0       | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 1986,0       | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 28860        | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 32020        | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 39,0         | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 30,2         | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 31,1         | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 177          | 06/03/2019 09:43:3    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 177          | 06/03/2019 09:43:0    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 06/03/2019 09:43:0    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 125900       | 06/03/2019 09:35:3    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,071        | 13/03/2019 12:17:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 13 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528176-01

1 / 6

# Informe ETFA 201905003317



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 1 7 0 9 5 5 3 1 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 12155 | 14/03/2019 16:42:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 86667 | 06/03/2019 09:43:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 23,0  | 06/03/2019 09:43:3 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 8 1 7 6 1 3 5 X C 0 9 5 5 2 0 X \*

Fecha Emisión Informe: 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528176-01

2 / 6





\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 1 7 0 9 5 5 3 1 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003317 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528176-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 1 7 0 9 5 5 3 1 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 528176-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7382107,55 N - 586329,00 E  
**Punto de muestreo** LM-10  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7382107,55N586329,00E  
**Fecha Hora Medición** 05/03/2019 14:50:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado    |
|-------|---------------|--------------|
| 14:50 | Conductividad | 135700 us/cm |
| 14:50 | Oxigeno Disue | 0,09 mg/l    |
| 14:50 | pH            | 7,66 -       |
| 14:50 | Temperatura   | 28,48 C°     |

Observaciones

SDT: 67,96 g/l

(AC-056)



\* 5 2 8 1 7 6 - 0 1 2 0 0 3 1 9 1 2 5 4 3 \*



Fecha Emisión Informe: 13 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528176-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 1 7 0 9 5 5 3 1 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003317 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528176-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña, Rut, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña, Rut, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003317 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528176-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 9 9 1 7 1 5 6 3 3 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 529186-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: LM-11

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7415936,97 N - 586258,64 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-11

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 09/03/2019 11:55:00

Recepción Laboratorio: 10/03/2019 08:59:21

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 392,0        | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 392,0        | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 109466       | 10/03/2019 09:29:2    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 1,0          | 10/03/2019 09:29:2    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,68(25,0°C) | 10/03/2019 09:29:2    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 15324        | 21/03/2019 11:55:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 3,300        | 14/03/2019 11:05:3    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 892          | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 903          | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 0,071        | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 9132,0       | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 9668,0       | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 481,0        | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 481,0        | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 5470,0       | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 5588,0       | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 74600,0      | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 75750,0      | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 25,0         | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 27,6         | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 27,6         | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 719          | 10/03/2019 09:29:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 719          | 10/03/2019 09:29:2    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 10/03/2019 09:29:2    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 201000       | 10/03/2019 09:29:2    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,036        | 10/03/2019 09:29:2    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 29 de marzo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

529186-01

1 / 6

# Informe ETFA 201903009917



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 9 9 1 7 1 5 5 6 3 3 \*

|                             |                         |        |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|--------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 25248  | 21/03/2019 16:54:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 161900 | 11/03/2019 15:12:2 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 60,0   | 10/03/2019 09:20:2 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 9 1 8 6 2 9 3 X C 1 5 5 6 2 8 X \*

Fecha Emisión Informe: 29 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

529186-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 9 9 1 7 1 5 6 3 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201903009917, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 29 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

529186-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 9 9 1 7 1 5 6 3 3 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 529186-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7415936,97 N - 586258,64 E  
**Punto de muestreo** LM-11  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7415936,97N586258,64E  
**Fecha Hora Medición** 09/03/2019 11:55:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado    |
|-------|---------------|--------------|
| 11:55 | Conductividad | 198900 us/cm |
| 11:55 | Oxigeno Disue | 0,01 mg/l    |
| 11:55 | pH            | 7,83 -       |
| 11:55 | Temperatura   | 22,34 C°     |

Observaciones

SDT:99,53 g/l

(AC-056)



\* 5 2 9 1 8 6 - 0 1 2 0 0 3 1 9 1 2 4 3 2 1 \*



Fecha Emisión Informe: 29 de marzo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

529186-01

4 / 6





\* 2 0 1 9 0 3 0 0 9 9 1 7 1 5 5 6 3 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°22.457.035-K/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa: - No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios; - No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular; - No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular; - No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración. Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201903009917, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta. Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente. Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas



Luis Cortés

Fecha Emisión Informe: 29 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

529186-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 3 0 0 9 9 1 7 1 5 6 3 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA  
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201903009917, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 29 de marzo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

529186-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 1 8 1 0 0 0 0 5 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 529185-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: LM-12

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama-7419626,29 N - 585236,05 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-12

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 09/03/2019 10:30:00

Recepción Laboratorio: 10/03/2019 08:59:20

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 295,0        | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 299,0        | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 65167        | 10/03/2019 09:29:2    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,5          | 10/03/2019 09:29:2    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,81(25,0°C) | 10/03/2019 09:29:2    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 10907        | 21/03/2019 11:55:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 1,770        | 14/03/2019 11:05:3    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 792          | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 847          | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 0,242        | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 5842         | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 6302         | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 376,0        | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 378,0        | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 3631         | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 3644         | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 37840        | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 39560        | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 25,3         | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 22,8         | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 22,9         | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 595          | 10/03/2019 09:29:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 595          | 10/03/2019 09:29:2    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 10/03/2019 09:29:2    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 147300       | 10/03/2019 09:29:2    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,085        | 10/03/2019 09:29:2    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 13 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

529185-01

1 / 6

# Informe ETFA 201905003318



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 1 8 1 0 0 0 0 5 \*

|                             |            |        |                    |              |
|-----------------------------|------------|--------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 17108  | 21/03/2019 16:54:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 122967 | 11/03/2019 15:12:2 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 17,0   | 10/03/2019 09:20:2 | SM-2540 D(2) |

### Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 9 1 8 5 1 3 5 X C 0 9 5 9 5 8 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

529185-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 1 8 1 0 0 0 5 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003318 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

529185-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 1 8 1 0 0 0 5 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 529185-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama-7419626,29 N - 585236,05 E  
**Punto de muestreo** LM-12  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7419626,29N585236,05E  
**Fecha Hora Medición** 09/03/2019 10:30:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado    |
|-------|---------------|--------------|
| 10:30 | Conductividad | 153400 us/cm |
| 10:30 | Oxigeno Disue | 0,11 mg/l    |
| 10:30 | pH            | 7,96 -       |
| 10:30 | Temperatura   | 21,32 C°     |

Observaciones

SDT: 76,60 g/l

(AC-056)



\* 5 2 9 1 8 5 - 0 1 2 0 0 3 1 9 1 2 4 3 1 0 \*

Fecha Emisión Informe: 13 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

529185-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 1 8 1 0 0 0 5 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003318 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

529185-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña, Rut, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña, Rut, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003318 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

529185-01

6 / 6





\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 1 9 1 0 0 2 5 8 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 529182-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: LM-13

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama-7403846,15 N - 593158,72 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-13

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 09/03/2019 13:24:00

Recepción Laboratorio: 10/03/2019 08:59:19

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 56,0         | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 56,2         | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 165199       | 10/03/2019 09:29:2    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 1,17         | 10/03/2019 09:29:2    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,80(25,0°C) | 10/03/2019 09:29:2    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 44552        | 21/03/2019 11:55:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 16,4         | 14/03/2019 11:05:3    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 722          | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 732          | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 14920        | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 15030        | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 212,0        | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 212,0        | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 5920         | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 6036         | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 88005        | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 88650        | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 13,0         | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 1,39         | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 1,4          | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 1300         | 10/03/2019 09:29:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 1300         | 10/03/2019 09:29:2    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 10/03/2019 09:29:2    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 210000       | 10/03/2019 09:29:2    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,152        | 10/03/2019 09:29:2    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 13 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

529182-01

1 / 6

# Informe ETFA 201905003319



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 1 9 1 0 0 2 5 8 \*

|                             |                         |        |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|--------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 68742  | 21/03/2019 16:54:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 197233 | 11/03/2019 15:12:2 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 105    | 10/03/2019 09:20:2 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 9 1 8 2 1 3 5 X C 1 0 0 2 5 3 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

529182-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 1 9 1 0 0 2 5 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003319 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

529182-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 1 9 1 0 0 2 5 8 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 529182-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama-7403846,15 N - 593158,72 E  
**Punto de muestreo** LM-13  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7403846,15N593158,72E  
**Fecha Hora Medición** 09/03/2019 13:24:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado    |
|-------|---------------|--------------|
| 13:24 | Conductividad | 216500 us/cm |
| 13:24 | Oxigeno Disue | 0,03 mg/l    |
| 13:24 | pH            | 6,79 -       |
| 13:24 | Temperatura   | 28,85 C°     |

Observaciones

SDT: 112,3 g/l

(AC-056)



\* 5 2 9 1 8 2 - 0 1 0 7 0 5 1 9 1 1 5 2 5 1 \*



Fecha Emisión Informe: 13 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

529182-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003319 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

529182-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña, Rut, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña, Rut, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003319 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

529182-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 0 1 0 1 0 0 7 0 8 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 529181-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: LM-14

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama-7406215,64 N - 592251,30 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-14

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 09/03/2019 14:12:00

Recepción Laboratorio: 10/03/2019 08:59:18

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 217,0        | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 222,0        | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 63168        | 10/03/2019 09:29:1    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,8          | 10/03/2019 09:29:2    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,98(25,0°C) | 10/03/2019 09:29:2    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 9841         | 21/03/2019 11:55:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 3,850        | 14/03/2019 11:05:3    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 716          | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 743          | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 6931         | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 7053         | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 388,0        | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 393,0        | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 4287         | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 4378         | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 29850        | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 31660        | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 32,7         | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 6,690        | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 6,930        | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 503          | 10/03/2019 09:29:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 503          | 10/03/2019 09:29:2    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 10/03/2019 09:29:2    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 148400       | 10/03/2019 09:29:2    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,087        | 10/03/2019 09:29:2    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 10 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

529181-01

1 / 6

# Informe ETFA 201905003010



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 0 1 0 1 0 0 7 0 8 \*

|                             |            |        |                    |              |
|-----------------------------|------------|--------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 19869  | 21/03/2019 16:54:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 103800 | 11/03/2019 15:12:2 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 5,0    | 10/03/2019 09:20:2 | SM-2540 D(2) |

### Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 9 1 8 1 1 0 5 x c 1 0 0 7 0 0 x \*

**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

529181-01

2 / 6





\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 0 1 0 1 0 0 7 0 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003010 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

529181-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 0 1 0 1 0 0 7 0 8 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 529181-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama-7406215,64 N - 592251,30 E  
**Punto de muestreo** LM-14  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7406215,64N592251,30E  
**Fecha Hora Medición** 09/03/2019 14:12:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro     | Resultado    |
|-------|---------------|--------------|
| 14:12 | Conductividad | 150300 us/cm |
| 14:12 | Oxigeno Disue | 0,08 mg/l    |
| 14:12 | pH            | 8,13 -       |
| 14:12 | Temperatura   | 20,35 C°     |

**Observaciones**

SDT: 75,12 g/l

(AC-056)



\* 5 2 9 1 8 1 - 0 1 0 7 0 5 1 9 1 1 5 3 2 8 \*



**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 0 1 0 1 0 0 7 0 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003010 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

529181-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña, Rut, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña, Rut, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003010 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

529181-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 1 1 8 5 1 0 0 2 4 8 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 528483-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: LM-16

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7369364,33 N - 577756,49 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-16

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 06/03/2019 13:34:00

Recepción Laboratorio: 07/03/2019 09:07:23

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 13,9         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 14,0         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 1030         | 07/03/2019 09:37:2    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 1,0          | 07/03/2019 09:37:2    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,24(25,0°C) | 07/03/2019 09:37:2    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 424          | 07/03/2019 09:37:2    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,470        | 12/03/2019 09:21:1    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 160          | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 173          | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 90,1         | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 97,6         | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 6,570        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 6,580        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 104          | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 108          | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 587          | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 600          | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 47,0         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 1,490        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 1,500        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 339          | 07/03/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 339          | 07/03/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 07/03/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 4308         | 07/03/2019 09:37:2    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,002        | 13/03/2019 12:17:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 3 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528483-01

1 / 6

# Informe ETFA 201904001185



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 1 1 8 5 1 0 0 2 4 8 \*

|                             |                         |      |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 876  | 14/03/2019 16:42:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 3030 | 07/03/2019 09:37:2 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | <5,0 | 07/03/2019 09:37:2 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 8 4 8 3 3 4 X C 1 0 0 2 4 4 X \*

Fecha Emisión Informe: 3 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528483-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 1 1 8 5 1 0 0 2 4 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201904001185, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 3 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528483-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 1 1 8 5 1 0 0 2 4 8 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 528483-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Dirección** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7369364,33 N - 577756,49 E  
**Punto de muestreo** LM-16  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7369364,33N577756,49E  
**Fecha Hora Medición** 06/03/2019 13:34:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado  |
|-------|---------------|------------|
| 13:34 | Conductividad | 4880 us/cm |
| 13:34 | Oxigeno Disue | 1,24 mg/l  |
| 13:34 | pH            | 7,35 -     |
| 13:34 | Temperatura   | 27,48 C°   |

Observaciones

SDT: 2411 mg/l

(AC-056)



\* 5 2 8 4 8 3 - 0 1 2 0 0 3 1 9 1 2 7 4 8 \*



Fecha Emisión Informe: 3 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528483-01

4 / 6





\* 2 0 1 9 0 4 0 0 1 1 8 5 1 0 0 2 4 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°22.457.035-K/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa: - No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios; - No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular; - No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular; - No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración. Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201904001185, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta. Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente. Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas



\_\_\_\_\_  
Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 3 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528483-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 1 1 8 5 1 0 0 2 4 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201904001185, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 3 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528483-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 1 1 8 7 1 2 1 4 4 0 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 528855-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: MP-01A

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7376428,92 N - 578647,25 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-01A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 08/03/2019 12:09:00

Recepción Laboratorio: 09/03/2019 09:09:14

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 43,1         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 43,8         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 6848         | 10/03/2019 09:29:1    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,1          | 09/03/2019 09:39:4    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,50(25,0°C) | 09/03/2019 09:40:0    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 1148         | 09/03/2019 09:39:2    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,010        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,610        | 12/03/2019 09:21:1    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 283          | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 374          | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 691          | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 696          | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 52,9         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 53,3         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 391          | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 397          | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 3840         | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 4050         | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 42,1         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 8,530        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 8,580        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 349          | 09/03/2019 09:39:3    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 349          | 09/03/2019 09:39:3    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 09/03/2019 09:39:3    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 23000        | 09/03/2019 09:39:3    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,009        | 09/03/2019 09:39:2    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 3 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528855-01

1 / 6

# Informe ETFA 201904001187



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 1 1 8 7 1 2 1 4 4 0 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 2566  | 18/03/2019 11:37:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 11700 | 09/03/2019 09:39:2 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 39,0  | 09/03/2019 09:40:0 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 8 8 5 5 3 4 X C 1 2 1 4 3 5 X \*

Fecha Emisión Informe: 3 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528855-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 1 1 8 7 1 2 1 4 4 0 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201904001187, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 3 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528855-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 1 1 8 7 1 2 1 4 4 0 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 528855-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7376428,92 N - 578647,25 E  
**Punto de muestreo** MP-01A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7376428,92N578647,25E  
**Fecha Hora Medición** 08/03/2019 12:09:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppc0-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado   |
|-------|----------------|-------------|
| 12:09 | Conductividad  | 26980 us/cm |
| 12:09 | Nivel Estático | 0,501 m     |
| 12:09 | Oxigeno Disue  | 0,91 mg/l   |
| 12:09 | pH             | 7,57 -      |
| 12:09 | Temperatura    | 19,54 C°    |

**Observaciones**

SDT: 13,10 g/l

(AC-056)



\* 5 2 8 8 5 5 - 0 1 2 0 0 3 1 9 1 2 2 6 3 7 \*



**Fecha Emisión Informe:** 3 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528855-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 1 1 8 7 1 2 1 4 4 0 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°22.457.035-K/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa: - No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios; - No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular; - No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular; - No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración. Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201904001187, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta. Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente. Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas



\_\_\_\_\_  
Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 3 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528855-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 1 1 8 7 1 2 1 4 4 0 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201904001187, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 3 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528855-01

6 / 6





\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 0 0 5 1 0 0 5 5 5 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 528854-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: MP-01B

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7376429,64 N - 578649,72 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-01B

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 08/03/2019 12:40:00

Recepción Laboratorio: 09/03/2019 09:09:14

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 391,0        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 460,0        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 175446       | 10/03/2019 09:29:1    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 9,4          | 09/03/2019 09:39:4    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,41(25,0°C) | 09/03/2019 09:40:0    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 7783         | 09/03/2019 09:39:2    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,400        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,043        | 12/03/2019 09:21:1    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 743          | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 812          | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 0,230        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 14230,0      | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 14650,0      | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 393,0        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 432,0        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 6350,0       | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 6530,0       | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 78200,0      | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 79000        | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 12,1         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 13,2         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 15,2         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 321          | 09/03/2019 09:39:3    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 320          | 09/03/2019 09:39:3    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 09/03/2019 09:39:3    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 236000       | 09/03/2019 09:39:3    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,195        | 09/03/2019 09:39:2    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 10 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528854-01

1 / 6

# Informe ETFA 201905003005



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 0 0 5 1 0 0 5 5 5 \*

|                             |                         |        |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|--------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 28897  | 18/03/2019 11:37:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 289920 | 09/03/2019 09:39:2 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 31,0   | 09/03/2019 09:40:0 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 8 8 5 4 1 0 5 X C 1 0 0 5 4 4 X \*

Fecha Emisión Informe: 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528854-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 0 0 5 1 0 0 5 5 5 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003005 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528854-01

3 / 6



Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 528854-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Dirección** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7376429,64 N - 578649,72 E  
**Punto de muestreo** MP-01B  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7376429,64N578649,72E  
**Fecha Hora Medición** 08/03/2019 12:40:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro      | Resultado    |
|-------|----------------|--------------|
| 12:40 | Conductividad  | 239100 us/cm |
| 12:40 | Nivel Estático | 0,343 m      |
| 12:40 | Oxígeno Disue  | 0,03 mg/l    |
| 12:40 | pH             | 6,36 -       |
| 12:40 | Temperatura    | 17,72 C°     |

Observaciones

SDT: 124,1 g/l

(AC-056)




Fecha Emisión Informe: 10 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528854-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003005 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528854-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8 , titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003005 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528854-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 2 0 1 0 0 9 2 9 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 528856-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: MP-03A

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7373947,23 N - 577650,80 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-03A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 08/03/2019 13:55:00

Recepción Laboratorio: 09/03/2019 09:09:15

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora<br>Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 11,8         | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 13,1         | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 2589         | 10/03/2019 09:29:1       | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | <0,1         | 09/03/2019 09:39:4       | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,57(25,0°C) | 09/03/2019 09:40:0       | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 609          | 09/03/2019 09:39:2       | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,053        | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,370        | 12/03/2019 09:21:1       | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 228          | 09/03/2019 16:33:0       | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 366          | 09/03/2019 16:33:0       | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 132          | 09/03/2019 16:33:0       | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 179          | 09/03/2019 16:33:0       | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 18,8         | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 18,8         | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 171          | 09/03/2019 16:33:0       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 174          | 09/03/2019 16:33:0       | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 998          | 09/03/2019 16:33:0       | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 1086         | 09/03/2019 16:33:0       | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 43,2         | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 2,220        | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 2,380        | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 384          | 09/03/2019 09:39:3       | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 384          | 09/03/2019 09:39:3       | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 09/03/2019 09:39:3       | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 8910         | 09/03/2019 09:39:3       | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,003        | 09/03/2019 09:39:2       | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 13 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528856-01

1 / 6

# Informe ETFA 201905003320



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 2 0 1 0 0 9 2 9 \*

|                             |                         |      |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 1629 | 18/03/2019 11:37:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 4810 | 09/03/2019 09:39:2 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 88,0 | 09/03/2019 09:40:0 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 8 8 5 6 1 3 5 X C 1 0 0 9 1 9 X \*

Fecha Emisión Informe: 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528856-01

2 / 6





\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 2 0 1 0 0 9 2 9 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003320 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528856-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 2 0 1 0 0 9 2 9 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 528856-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7373947,23 N - 577650,80 E  
**Punto de muestreo** MP-03A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7373947,23N577650,80E  
**Fecha Hora Medición** 08/03/2019 13:55:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado  |
|-------|----------------|------------|
| 13:55 | Conductividad  | 8879 us/cm |
| 13:55 | Nivel Estático | 0,888 m    |
| 13:55 | Oxigeno Disue  | 0,14 mg/l  |
| 13:55 | pH             | 7,65 -     |
| 13:55 | Temperatura    | 17,26 C°   |

**Observaciones**

SDT: 4392 mg/l

(AC-056)



\* 5 2 8 8 5 6 - 0 1 0 7 0 5 1 9 1 1 1 3 2 6 \*



**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528856-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 2 0 1 0 0 9 2 9 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003320 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528856-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8 , titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003320 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528856-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 1 1 8 9 1 2 2 3 0 2 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 528862-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: MP-03B

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama-7373946,78 N - 577653,39 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-03B

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 08/03/2019 14:15:00

Recepción Laboratorio: 09/03/2019 09:09:23

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 433,0        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 434,0        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 106467       | 10/03/2019 09:29:1    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 8,3          | 09/03/2019 09:39:4    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,84(25,0°C) | 09/03/2019 09:40:0    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 7849         | 09/03/2019 09:39:2    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,480        | 12/03/2019 09:21:1    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 968          | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 1035,0       | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 0,013        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 10258        | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 10820        | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 381,0        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 383,0        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 5322         | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 5416         | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 43840        | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 44440        | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 15,5         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 39,9         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 40,0         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 287          | 09/03/2019 09:39:3    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 287          | 09/03/2019 09:39:3    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 09/03/2019 09:39:3    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 206000       | 09/03/2019 09:39:3    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,029        | 09/03/2019 09:39:2    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 3 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528862-01

1 / 6

# Informe ETFA 201904001189



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 1 1 8 9 1 2 2 3 0 2 \*

|                             |                         |        |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|--------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 24869  | 18/03/2019 11:37:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 183833 | 09/03/2019 09:39:2 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 15,0   | 09/03/2019 09:40:0 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 8 8 6 2 3 4 X C 1 2 2 3 0 2 X \*

Fecha Emisión Informe: 3 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528862-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 1 1 8 9 1 2 2 3 0 2 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201904001189, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 3 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528862-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 1 1 8 9 1 2 2 3 0 2 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 528862-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama-7373946,78 N - 577653,39 E  
**Punto de muestreo** MP-03B  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7373946,78N577653,39E  
**Fecha Hora Medición** 08/03/2019 14:15:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro      | Resultado    |
|-------|----------------|--------------|
| 14:15 | Conductividad  | 204700 us/cm |
| 14:15 | Nivel Estático | 0,701 m      |
| 14:15 | Oxigeno Disue  | 0,01 mg/l    |
| 14:15 | pH             | 6,70 -       |
| 14:15 | Temperatura    | 17,09 C°     |

Observaciones

SDT:109,4 g/l

(AC-056)



\* 5 2 8 8 6 2 - 0 1 2 0 0 3 1 9 1 2 2 8 5 \*



Fecha Emisión Informe: 3 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528862-01

4 / 6





\* 2 0 1 9 0 4 0 0 1 1 8 9 1 2 2 3 0 2 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°22.457.035-K/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa: - No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios; - No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular; - No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular; - No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración. Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201904001189, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta. Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente. Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas



Luis Cortés

Fecha Emisión Informe: 3 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528862-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 1 1 8 9 1 2 2 3 0 2 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201904001189, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 3 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528862-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 2 9 9 5 1 0 0 3 0 7 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 528481-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: MP-04A

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama-7369509,31 N - 577716,24 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-04A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 06/03/2019 12:40:00

Recepción Laboratorio: 07/03/2019 09:07:22

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora<br>Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 14,6         | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 14,7         | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 1225         | 07/03/2019 09:37:2       | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,3          | 07/03/2019 09:47:2       | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,48(25,0°C) | 07/03/2019 09:37:2       | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 317          | 07/03/2019 09:37:2       | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,534        | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,490        | 12/03/2019 09:21:1       | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 163          | 08/03/2019 11:29:1       | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 167          | 08/03/2019 11:29:1       | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 0,266        | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 112          | 08/03/2019 11:29:1       | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 113          | 08/03/2019 11:29:1       | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 9,490        | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 9,520        | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 95,6         | 08/03/2019 11:29:1       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 100          | 08/03/2019 11:29:1       | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 699          | 08/03/2019 11:29:1       | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 730          | 08/03/2019 11:29:1       | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 46,8         | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 1,380        | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 1,530        | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 385          | 07/03/2019 09:37:2       | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 385          | 07/03/2019 09:37:2       | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 07/03/2019 09:37:2       | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 5125         | 07/03/2019 09:37:2       | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,002        | 13/03/2019 12:17:0       | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 10 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528481-01

1 / 6

# Informe ETFA 201905002995



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 2 9 9 5 1 0 0 3 0 7 \*

|                             |                         |      |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 828  | 14/03/2019 16:42:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 3620 | 07/03/2019 09:37:2 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 460  | 07/03/2019 09:37:2 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 8 4 8 1 1 0 5 X C 1 0 0 2 5 6 X \*

Fecha Emisión Informe: 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528481-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 2 9 9 5 1 0 0 3 0 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905002995 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528481-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 2 9 9 5 1 0 0 3 0 7 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 528481-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama-7369509,31 N - 577716,24 E  
**Punto de muestreo** MP-04A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7369509,31N577716,24E  
**Fecha Hora Medición** 06/03/2019 12:40:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado  |
|-------|----------------|------------|
| 12:40 | Conductividad  | 7061 us/cm |
| 12:40 | Nivel Estático | 0,950 m    |
| 12:40 | Oxigeno Disue  | 1,30 mg/l  |
| 12:40 | pH             | 7,32 -     |
| 12:40 | Temperatura    | 27,22 C°   |

**Observaciones**

SDT: 3520 mg/l

(AC-056)



\* 5 2 8 4 8 1 - 0 1 2 0 0 3 1 9 1 2 7 1 1 \*



**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 2 9 9 5 1 0 0 3 0 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905002995 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528481-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña, Rut, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña, Rut, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905002995 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528481-01

6 / 6





\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 6 7 2 1 7 3 9 5 5 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 528482-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: MP-04B

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7369513,15 N - 577716,82 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-04B

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 06/03/2019 13:04:00

Recepción Laboratorio: 07/03/2019 09:07:22

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 568,0        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 570,0        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 169447       | 07/03/2019 09:37:2    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 1,9          | 07/03/2019 09:47:2    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,31(25,0°C) | 07/03/2019 09:37:2    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 11784        | 07/03/2019 09:37:2    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,115        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 5,30         | 12/03/2019 09:21:1    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 508          | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 514          | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 1,980        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 17320,0      | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 17620,0      | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 690,0        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 690,0        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 7433,0       | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 7594,0       | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 93975,0      | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 95445,0      | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 10,6         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 5,940        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 5,950        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 183          | 07/03/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 183          | 07/03/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 07/03/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 242000       | 07/03/2019 09:37:2    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,210        | 13/03/2019 12:17:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 13 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528482-01

1 / 6

# Informe ETFA 201905003672



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 6 7 2 1 7 3 9 5 5 \*

|                             |            |        |                    |              |
|-----------------------------|------------|--------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 32533  | 14/03/2019 16:42:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 329067 | 07/03/2019 09:37:2 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 62,0   | 07/03/2019 09:37:2 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 8 4 8 2 1 3 5 X C 1 7 3 9 5 0 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528482-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 6 7 2 1 7 3 9 5 5 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003672 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528482-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 6 7 2 1 7 3 9 5 5 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 528482-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Dirección** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7369513,15 N - 577716,82 E  
**Punto de muestreo** MP-04B  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7369513,15N577716,82E  
**Fecha Hora Medición** 06/03/2019 13:04:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro      | Resultado    |
|-------|----------------|--------------|
| 13:04 | Conductividad  | 237200 us/cm |
| 13:04 | Nivel Estático | 9,574 m      |
| 13:04 | Oxígeno Disue  | 0,29 mg/l    |
| 13:04 | pH             | 6,12 -       |
| 13:04 | Temperatura    | 26,78 C°     |

Observaciones

SDT: 126,7 g/l

(AC-056)



\* 5 2 8 4 8 2 - 0 1 0 7 0 5 1 9 1 1 1 5 5 3 \*



Fecha Emisión Informe: 13 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528482-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 6 7 2 1 7 3 9 5 5 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003672 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528482-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña, Rut, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña, Rut, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003672 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528482-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 0 0 1 1 0 0 4 3 2 \*

**Informe de Ensayo (AC-041)**

**Número de Ingreso 528487-01**

**Cliente:** ALBEMARLE LIMITADA  
**Dirección:** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Proyecto:** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Identificación Cliente:** MP-05A  
**Lugar de Muestreo:** Salar de Atacama- 7373355,70 N - 572915,06 E  
**Dirección:** Salar de Atacama S/N  
**Ciudad / Región:** San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta  
**Instrumento Ambiental:** RCA21/2016  
**Punto de Muestreo:** MP-05A  
**Matríz:** Aguas subterráneas  
**Término de Muestreo:** 06/03/2019 16:21:00  
**Muestreado por:** Luis Cortés / IA 22.457.035-K

**Tipo de Muestreo:** Puntual  
**Recepción Laboratorio:** 07/03/2019 09:07:23

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 44,7         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 44,7         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 7954         | 07/03/2019 09:37:2    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,7          | 07/03/2019 11:31:1    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,62(25,0°C) | 07/03/2019 09:37:2    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 1177         | 07/03/2019 18:57:1    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,029        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,705        | 12/03/2019 09:21:1    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 207          | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 227          | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 0,362        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 861          | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 920          | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 70,2         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 70,3         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 426          | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 462          | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 5041,0       | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 5330,0       | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 38,1         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 2,470        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 2,710        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 370          | 07/03/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 370          | 07/03/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 07/03/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 26600        | 07/03/2019 18:59:2    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,010        | 07/03/2019 09:37:2    | SM-2710 F(2) |

**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**  
**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**  
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

# Informe ETFA 201905003001



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 0 0 1 1 0 0 4 3 2 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 2467  | 18/03/2019 11:37:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 15960 | 07/03/2019 18:57:1 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 28,0  | 07/03/2019 09:37:2 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 8 4 8 7 1 0 5 X C 1 0 0 4 2 8 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528487-01

2 / 6





\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 0 0 1 1 0 0 4 3 2 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003001 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528487-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 0 0 1 1 0 0 4 3 2 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 528487-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7373355,70 N - 572915,06 E  
**Punto de muestreo** MP-05A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7373355,70N572915,06E  
**Fecha Hora Medición** 06/03/2019 16:21:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado   |
|-------|----------------|-------------|
| 16:21 | Conductividad  | 25240 us/cm |
| 16:21 | Nivel Estático | 1,230 m     |
| 16:21 | Oxigeno Disue  | 0,13 mg/l   |
| 16:21 | pH             | 7,47 -      |
| 16:21 | Temperatura    | 22,20 C°    |

**Observaciones**

SDT: 10,23 g/l

(AC-056)



\* 5 2 8 4 8 7 - 0 1 0 7 0 5 1 9 1 1 5 4 2 2 \*



**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528487-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003001 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528487-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8 , titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003001 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528487-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 6 5 2 1 7 0 6 1 2 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 528486-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: MP-05B

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7373356,01 N - 572912,64 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-05B

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 06/03/2019 16:44:00

Recepción Laboratorio: 07/03/2019 09:07:23

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 450,0        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 451,0        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 129710       | 07/03/2019 09:37:2    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 1,0          | 07/03/2019 09:37:2    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,58(25,0°C) | 07/03/2019 09:37:2    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 18045        | 07/03/2019 18:57:1    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 1,230        | 12/03/2019 09:21:1    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 407          | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 411          | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 1,330        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 15801        | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 15940        | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 588,0        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 589,0        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 9455         | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 9560         | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 70350        | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 78150        | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 5,600        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 3,430        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 3,440        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 346          | 07/03/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 346          | 07/03/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 07/03/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 234000       | 07/03/2019 18:59:2    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,207        | 13/03/2019 12:17:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 13 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528486-01

1 / 5

# Informe ETFA 201905003652



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 6 5 2 1 7 0 6 1 2 \*

|                             |            |        |                    |              |
|-----------------------------|------------|--------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 40367  | 14/03/2019 16:42:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 264733 | 07/03/2019 18:57:1 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 36,0   | 07/03/2019 09:37:2 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 8 4 8 6 1 3 5 X C 1 7 0 6 0 1 X \*

Fecha Emisión Informe: 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528486-01

2 / 5



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 6 5 2 1 7 0 6 1 2 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003652 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528486-01

3 / 5



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 6 5 2 1 7 0 6 1 2 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 528486-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** - RCA 21/2016  
**Dirección** Avenida Héctor Gómez Cobo N°975, lote 4  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7373356,01 N - 572912,64 E  
**Punto de muestreo** MP-05B  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7373356,01N572912,64E  
**Fecha Hora Medición** 06/03/2019 16:44:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado    |
|-------|----------------|--------------|
| 16:44 | Conductividad  | 229100 us/cm |
| 16:44 | Nivel Estático | 3,520 m      |
| 16:44 | Oxígeno Disue  | 0,02 mg/l    |
| 16:44 | pH             | 6,48 -       |
| 16:44 | Temperatura    | 20,88 C°     |

**Observaciones**

SDT: 120,0 g/l

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528486-01

4 / 5





**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña, Rut, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña, Rut, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003652 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528486-01

5 / 5



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 6 7 3 1 7 4 0 0 6 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 528485-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: MP-06A

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7372778,28 N - 573298,46 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-06A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 06/03/2019 14:30:00

Recepción Laboratorio: 07/03/2019 09:07:23

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 93,3         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 93,3         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 14631        | 07/03/2019 09:37:2    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 1,1          | 07/03/2019 12:39:4    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,86(25,0°C) | 07/03/2019 09:37:2    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 2161         | 07/03/2019 18:57:1    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 44,0         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,875        | 12/03/2019 09:21:1    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 306          | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 312          | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 26,9         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 1736,0       | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 1796,0       | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 153,0        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 154,0        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 922          | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 942          | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 9336,0       | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 9536,0       | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 8,200        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 1,650        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 1,660        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 335          | 07/03/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 335          | 07/03/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 07/03/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 50000        | 07/03/2019 18:59:2    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,023        | 13/03/2019 12:17:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 13 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528485-01

1 / 6

# Informe ETFA 201905003673



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 6 7 3 1 7 4 0 0 6 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 4655  | 14/03/2019 16:42:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 34333 | 07/03/2019 09:37:2 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 10748 | 07/03/2019 09:37:2 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 8 4 8 5 1 3 5 X C 1 7 4 0 0 2 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528485-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 6 7 3 1 7 4 0 0 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003673 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528485-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 6 7 3 1 7 4 0 0 6 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 528485-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7372778,28 N - 573298,46 E  
**Punto de muestreo** MP-06A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7372778,28N573298,46E  
**Fecha Hora Medición** 06/03/2019 14:30:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro      | Resultado   |
|-------|----------------|-------------|
| 14:30 | Conductividad  | 26350 us/cm |
| 14:30 | Nivel Estático | 1,327 m     |
| 14:30 | Oxigeno Disue  | 1,09 mg/l   |
| 14:30 | pH             | 7,27 -      |
| 14:30 | Temperatura    | 22,74 C°    |

Observaciones

SDT: 12,32 g/l

(AC-056)



\* 5 2 8 4 8 5 - 0 1 1 1 0 5 1 9 1 6 1 4 4 7 \*



Fecha Emisión Informe: 13 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528485-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 6 7 3 1 7 4 0 0 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003673 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528485-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña, Rut, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña, Rut, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003673 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528485-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 2 9 9 7 1 0 0 3 4 8 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 528484-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: MP-06B

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7372777,38 N - 573296,17 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-06B

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 06/03/2019 14:57:00

Recepción Laboratorio: 07/03/2019 09:07:23

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 442,0        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 443,0        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 144671       | 07/03/2019 09:37:2    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,9          | 07/03/2019 09:37:2    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,16(25,0°C) | 07/03/2019 09:37:2    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 14875        | 07/03/2019 09:37:2    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 16,5         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 1,510        | 12/03/2019 09:21:1    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 407          | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 436          | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 6,120        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 15070,0      | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 15430,0      | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 583,0        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 584,0        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 7778,0       | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 7980,0       | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 96115,0      | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 96635,0      | 08/03/2019 11:29:1    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 11,8         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 2,500        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 2,500        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 326          | 07/03/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 326          | 07/03/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 07/03/2019 09:37:2    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 230000       | 07/03/2019 09:37:2    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,182        | 13/03/2019 12:17:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 10 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528484-01

1 / 6



# Informe ETFA 201905002997



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 2 9 9 7 1 0 0 3 4 8 \*

|                             |            |        |                    |              |
|-----------------------------|------------|--------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 33927  | 14/03/2019 16:42:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 319100 | 07/03/2019 09:37:2 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 1668   | 07/03/2019 09:37:2 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 8 4 8 4 1 0 5 X C 1 0 0 3 4 3 X \*

Fecha Emisión Informe: 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528484-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 2 9 9 7 1 0 0 3 4 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905002997 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528484-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 2 9 9 7 1 0 0 3 4 8 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 528484-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7372777,38 N - 573296,17 E  
**Punto de muestreo** MP-06B  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7372777,38N573296,17E  
**Fecha Hora Medición** 06/03/2019 14:57:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado    |
|-------|----------------|--------------|
| 14:57 | Conductividad  | 216700 us/cm |
| 14:57 | Nivel Estático | 1,125 m      |
| 14:57 | Oxigeno Disue  | 0,01 mg/l    |
| 14:57 | pH             | 6,54 -       |
| 14:57 | Temperatura    | 21,80 C°     |

**Observaciones**

SDT: 123,7 g/l

(AC-056)



\* 5 2 8 4 8 4 - 0 1 0 7 0 5 1 9 1 2 0 3 9 \*



**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528484-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 2 9 9 7 1 0 0 3 4 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905002997 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528484-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8 , titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905002997 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528484-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 2 5 1 0 2 6 4 7 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 528861-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: MP-07A

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7376506,83 N - 590305,42 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-07A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 07/03/2019 13:51:00

Recepción Laboratorio: 08/03/2019 09:09:22

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 15,2         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 15,3         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 4649         | 08/03/2019 09:39:2    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,7          | 08/03/2019 09:39:2    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,30(25,0°C) | 08/03/2019 09:39:2    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 700          | 08/03/2019 09:39:2    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,097        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,180        | 12/03/2019 09:21:1    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 298          | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 326          | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 0,082        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 338          | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 342          | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 25,9         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 26,6         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 268          | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 288          | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 1944,0       | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 1949,0       | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 42,1         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 2,740        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 3,070        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 207          | 08/03/2019 09:49:3    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 207          | 08/03/2019 09:39:2    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 08/03/2019 09:39:2    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 13640        | 08/03/2019 16:00:0    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,005        | 08/03/2019 09:39:2    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 13 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528861-01

1 / 6

# Informe ETFA 201905003325



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 2 5 1 0 2 6 4 7 \*

|                             |                         |      |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 1998 | 18/03/2019 11:37:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 9060 | 12/03/2019 15:02:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 37,0 | 08/03/2019 09:39:2 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 8 8 6 1 1 3 5 X C 1 0 2 6 3 9 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528861-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 2 5 1 0 2 6 4 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003325 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528861-01

3 / 6





\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 2 5 1 0 2 6 4 7 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 528861-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7376506,83 N - 590305,42 E  
**Punto de muestreo** MP-07A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7376506,83N590305,42E  
**Fecha Hora Medición** 07/03/2019 13:51:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro      | Resultado   |
|-------|----------------|-------------|
| 13:51 | Conductividad  | 14095 us/cm |
| 13:51 | Nivel Estático | 0,936 m     |
| 13:51 | Oxigeno Disue  | 1,58 mg/l   |
| 13:51 | pH             | 7,30 -      |
| 13:51 | Temperatura    | 22,18 C°    |

Observaciones

SDT: 7045 mg/l

(AC-056)



\* 5 2 8 8 6 1 - 0 1 2 0 0 3 1 9 1 2 2 7 5 0 \*



Fecha Emisión Informe: 13 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528861-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 2 5 1 0 2 6 4 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003325 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528861-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña, Rut, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña, Rut, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003325 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528861-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 6 7 4 1 7 4 0 2 7 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 528480-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: MP-09A

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7367346,34 N - 578077,36 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-09A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 06/03/2019 11:30:00

Recepción Laboratorio: 07/03/2019 09:07:22

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora<br>Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 13,2         | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 13,3         | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 997          | 07/03/2019 09:37:2       | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,6          | 07/03/2019 09:47:2       | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,31(25,0°C) | 07/03/2019 09:37:2       | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 445          | 07/03/2019 09:37:2       | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,049        | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,430        | 12/03/2019 09:21:1       | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 176          | 08/03/2019 11:29:1       | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 187          | 08/03/2019 11:29:1       | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 78,1         | 08/03/2019 11:29:1       | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 85,0         | 08/03/2019 11:29:1       | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 8,830        | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 8,870        | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 88,8         | 08/03/2019 11:29:1       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 105          | 08/03/2019 11:29:1       | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 707          | 08/03/2019 11:29:1       | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 720          | 08/03/2019 11:29:1       | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 48,1         | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 1,440        | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 1,580        | 09/03/2019 16:32:4       | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 297          | 07/03/2019 09:37:2       | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 297          | 07/03/2019 09:37:2       | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 07/03/2019 09:37:2       | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 4440         | 07/03/2019 09:37:2       | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,001        | 13/03/2019 12:17:0       | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 13 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528480-01

1 / 6

# Informe ETFA 201905003674



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 6 7 4 1 7 4 0 2 7 \*

|                             |                         |      |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 898  | 14/03/2019 16:42:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 2920 | 07/03/2019 09:37:2 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | <5,0 | 07/03/2019 09:37:2 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 8 4 8 0 1 3 5 X C 1 7 4 0 1 5 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528480-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 6 7 4 1 7 4 0 2 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003674 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528480-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 6 7 4 1 7 4 0 2 7 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 528480-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7367346,34 N - 578077,36 E  
**Punto de muestreo** MP-09A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7367346,34N578077,36E  
**Fecha Hora Medición** 06/03/2019 11:30:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado  |
|-------|----------------|------------|
| 11:30 | Conductividad  | 4623 us/cm |
| 11:30 | Nivel Estático | 9,205 m    |
| 11:30 | Oxigeno Disue  | 1,31 mg/l  |
| 11:30 | pH             | 7,21 -     |
| 11:30 | Temperatura    | 25,63 C°   |

**Observaciones**

SDT: 2303 mg/l

(AC-056)



\* 5 2 8 4 8 0 - 0 1 2 0 0 3 1 9 1 2 6 5 4 \*



**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528480-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 6 7 4 1 7 4 0 2 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003674 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528480-01

5 / 6





\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 6 7 4 1 7 4 0 2 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña, Rut, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña, Rut, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003674 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528480-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 1 2 0 8 1 2 4 1 3 0 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 529184-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: MP-12A

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7390801,62 N - 596113,08 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-12A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 09/03/2019 15:23:00

Recepción Laboratorio: 10/03/2019 08:59:20

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 16,5         | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 17,0         | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 5086         | 10/03/2019 09:29:2    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,6          | 10/03/2019 09:29:2    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,61(25,0°C) | 10/03/2019 09:29:2    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 519          | 21/03/2019 11:55:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,166        | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,144        | 14/03/2019 11:05:3    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 149          | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 161          | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 0,039        | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 502          | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 542          | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 40,8         | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 40,9         | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 252          | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 267          | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 2704         | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 2852         | 12/03/2019 18:29:2    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 34,9         | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 4,950        | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 5,020        | 13/03/2019 12:28:2    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 219          | 10/03/2019 09:29:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 219          | 10/03/2019 09:29:2    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 10/03/2019 09:29:2    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 16190        | 10/03/2019 09:29:2    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,106        | 10/03/2019 09:29:2    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 3 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

529184-01

1 / 6

# Informe ETFA 201904001208



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 1 2 0 8 1 2 4 1 3 0 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 1500  | 21/03/2019 16:54:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 10260 | 11/03/2019 15:12:2 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 19,0  | 10/03/2019 09:20:2 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 9 1 8 4 3 4 X C 1 2 4 1 2 6 X \*

Fecha Emisión Informe: 3 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

529184-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 1 2 0 8 1 2 4 1 3 0 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201904001208, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 3 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

529184-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 1 2 0 8 1 2 4 1 3 0 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 529184-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7390801,62 N - 596113,08 E  
**Punto de muestreo** MP-12A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7390801,62N596113,08E  
**Fecha Hora Medición** 09/03/2019 15:23:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado   |
|-------|----------------|-------------|
| 15:23 | Conductividad  | 16760 us/cm |
| 15:23 | Nivel Estático | 9,295 m     |
| 15:23 | Oxigeno Disue  | 0,15 mg/l   |
| 15:23 | pH             | 7,75 -      |
| 15:23 | Temperatura    | 24,34 C°    |

**Observaciones**

SDT: 8330 mg/l

(AC-056)



\* 5 2 9 1 8 4 - 0 1 2 0 0 3 1 9 1 2 4 2 5 9 \*



**Fecha Emisión Informe:** 3 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

529184-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°22.457.035-K/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa: - No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios; - No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular; - No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular; - No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración. Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201904001208, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta. Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente. Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas



\_\_\_\_\_  
Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 3 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

529184-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201904001208, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 3 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**  
**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**  
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 2 9 9 1 1 0 0 2 1 4 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 528171-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: MPS-AA

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7381053,33 N - 587360,98 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MPS-AA

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 05/03/2019 11:30:00

Recepción Laboratorio: 06/03/2019 09:05:36

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 75,6         | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 76,7         | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 22979        | 06/03/2019 09:43:0    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,7          | 06/03/2019 09:30:3    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,92(25,0°C) | 06/03/2019 09:35:3    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 4832         | 06/03/2019 09:43:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 1,650        | 08/03/2019 09:48:0    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 1392         | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 1403         | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 2015         | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 2022         | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 117,0        | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 119,0        | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 1143         | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 1152         | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 14738        | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 15056        | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 24,8         | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 19,2         | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 20,0         | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 153          | 06/03/2019 09:43:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 153          | 06/03/2019 09:43:0    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 06/03/2019 09:43:0    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 72700        | 06/03/2019 09:35:3    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,036        | 13/03/2019 12:17:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 10 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528171-01

1 / 6



# Informe ETFA 201905002991



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 2 9 9 1 1 0 0 2 1 4 \*

|                             |            |       |                    |              |
|-----------------------------|------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 8239  | 14/03/2019 16:42:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 51000 | 06/03/2019 09:43:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 143   | 06/03/2019 09:43:1 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 8 1 7 1 1 0 5 x c 1 0 0 2 1 0 x \*

Fecha Emisión Informe: 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528171-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 2 9 9 1 1 0 0 2 1 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905002991 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528171-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 2 9 9 1 1 0 0 2 1 4 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 528171-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Dirección** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7381053,33 N - 587360,98 E  
**Punto de muestreo** MPS-AA  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7381053,33N587360,98E  
**Fecha Hora Medición** 05/03/2019 11:30:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro      | Resultado   |
|-------|----------------|-------------|
| 11:30 | Conductividad  | 74080 us/cm |
| 11:30 | Nivel Estático | 0,692 m     |
| 11:30 | Oxígeno Disue  | 0,88 mg/l   |
| 11:30 | pH             | 8,00 -      |
| 11:30 | Temperatura    | 21,25 C°    |

Observaciones

SDT: 37,08 g/l.  
 Muestreado con Bailer.

(AC-056)



\* 5 2 8 1 7 1 - 0 1 0 7 0 5 1 9 1 1 2 0 3 2 \*

Fecha Emisión Informe: 10 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528171-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 2 9 9 1 1 0 0 2 1 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905002991 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528171-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8 , titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905002991 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528171-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 6 5 3 1 7 1 0 4 3 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 528170-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: MPS-AB

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7381055,94 N - 587360,42 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MPS-AB

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 05/03/2019 11:20:00

Recepción Laboratorio: 06/03/2019 09:05:36

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 153          | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 159          | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 39337        | 06/03/2019 09:43:0    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,5          | 06/03/2019 09:30:3    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,72(25,0°C) | 06/03/2019 09:35:3    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 5692         | 06/03/2019 09:43:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 1,310        | 08/03/2019 09:48:0    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 1538         | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 1588         | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 0,044        | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 4311         | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 4844         | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 247,0        | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 254,0        | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 2011         | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 2071         | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 25020        | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 25420        | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 18,0         | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 28,5         | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 29,4         | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 164          | 06/03/2019 09:43:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 164          | 06/03/2019 09:43:0    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 06/03/2019 09:43:0    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 113000       | 06/03/2019 09:35:3    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,059        | 13/03/2019 12:17:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 13 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528170-01

1 / 6

# Informe ETFA 201905003653



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 6 5 3 1 7 1 0 4 3 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 16722 | 14/03/2019 16:42:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 92800 | 06/03/2019 09:43:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 13,0  | 06/03/2019 09:43:1 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 8 1 7 0 1 3 5 x c 1 7 1 0 4 0 x \*

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528170-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 6 5 3 1 7 1 0 4 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003653 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528170-01

3 / 6





\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 6 5 3 1 7 1 0 4 3 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 528170-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7381055,94 N - 587360,42 E  
**Punto de muestreo** MPS-AB  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7381055,94N587360,42E  
**Fecha Hora Medición** 05/03/2019 11:20:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado    |
|-------|----------------|--------------|
| 11:20 | Conductividad  | 126000 us/cm |
| 11:20 | Nivel Estático | 0,637 m      |
| 11:20 | Oxigeno Disue  | 0,89 mg/l    |
| 11:20 | pH             | 7,70 -       |
| 11:20 | Temperatura    | 20,59 C°     |

**Observaciones**

SDT: 63,25 g/L.  
 Muestreado con Bailer.

(AC-056)



\* 5 2 8 1 7 0 - 0 1 0 7 0 5 1 9 1 1 2 1 5 2 \*



**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528170-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003653 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528170-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8 , titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003653 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528170-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 6 7 0 1 7 3 7 5 4 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 528178-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: MPS-CB

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7382312,29 N - 586723,16 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MPS-CB

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 05/03/2019 15:55:00

Recepción Laboratorio: 06/03/2019 09:05:39

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 408,0        | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 408,0        | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 163891       | 06/03/2019 09:43:0    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,2          | 06/03/2019 09:30:3    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,78(25,0°C) | 06/03/2019 09:35:3    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 15044        | 06/03/2019 09:43:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 16,2         | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 3,020        | 08/03/2019 09:48:0    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 373          | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 377          | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 10,7         | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 22320,0      | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 33200,0      | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 1141         | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 1224         | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 8968,0       | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 9492,0       | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 92050,0      | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 96600,0      | 08/03/2019 09:24:4    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 2,290        | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 2,640        | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 2,720        | 08/03/2019 09:25:1    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 400          | 06/03/2019 09:43:3    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 400          | 06/03/2019 09:43:0    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 06/03/2019 09:43:0    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 239000       | 06/03/2019 09:35:3    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,213        | 13/03/2019 12:17:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 13 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528178-01

1 / 6

# Informe ETFA 201905003670



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 6 7 0 1 7 3 7 5 4 \*

|                             |                         |        |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|--------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 40002  | 14/03/2019 16:42:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 303467 | 06/03/2019 09:43:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 34,0   | 06/03/2019 09:43:3 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 8 1 7 8 1 3 5 X C 1 7 3 7 4 8 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528178-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 6 7 0 1 7 3 7 5 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003670 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528178-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 6 7 0 1 7 3 7 5 4 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 528178-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7382312,29 N - 586723,16 E  
**Punto de muestreo** MPS-CB  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7382312,29N586723,16E  
**Fecha Hora Medición** 05/03/2019 15:55:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro      | Resultado    |
|-------|----------------|--------------|
| 15:55 | Conductividad  | 222400 us/cm |
| 15:55 | Nivel Estático | 0,592 m      |
| 15:55 | Oxigeno Disue  | 0,01 mg/l    |
| 15:55 | pH             | 6,75 -       |
| 15:55 | Temperatura    | 19,70 C°     |

Observaciones

SDT: 123,4 g/l

(AC-056)



\* 5 2 8 1 7 8 - 0 1 0 7 0 5 1 9 1 1 2 3 2 2 \*



Fecha Emisión Informe: 13 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528178-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003670 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528178-01

5 / 6





**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña, Rut, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña, Rut, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003670 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528178-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 1 1 6 0 1 8 3 4 3 3 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 528865-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: PP-01

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7378506,54 N - 591348,31 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: PP-01

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 07/03/2019 15:09:00

Recepción Laboratorio: 08/03/2019 09:09:24

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 48,9         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 48,9         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 11746        | 08/03/2019 09:39:2    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,8          | 08/03/2019 09:39:2    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,13(25,0°C) | 08/03/2019 09:39:2    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 1457         | 08/03/2019 09:39:2    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,530        | 12/03/2019 09:21:1    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 434          | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 475          | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 1122,0       | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 1221,0       | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 88,0         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 88,3         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 589          | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 647          | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 6968,0       | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 6984,0       | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 42,2         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 6,590        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 6,820        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 275          | 08/03/2019 09:49:3    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 275          | 08/03/2019 09:39:2    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 08/03/2019 09:39:2    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 37500        | 08/03/2019 16:00:0    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,016        | 08/03/2019 09:39:2    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 2 de abril de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528865-01

1 / 6

# Informe ETFA 201904001160



|                             |            |       |                    |              |
|-----------------------------|------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 3847  | 18/03/2019 11:38:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 24333 | 12/03/2019 15:02:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 118   | 08/03/2019 09:39:2 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



**Fecha Emisión Informe:** 2 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528865-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 1 1 6 0 1 8 3 4 3 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201904001160, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 2 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528865-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 1 1 6 0 1 8 3 4 3 3 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 528865-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Dirección** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7378506,54 N - 591348,31 E  
**Punto de muestreo** PP-01  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7378506,54N591348,31E  
**Fecha Hora Medición** 07/03/2019 15:09:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado   |
|-------|----------------|-------------|
| 15:09 | Conductividad  | 36570 us/cm |
| 15:09 | Nivel Estático | 0,970 m     |
| 15:09 | Oxígeno Disue  | 0,05 mg/l   |
| 15:09 | pH             | 7,03 -      |
| 15:09 | Temperatura    | 21,85 C°    |

**Observaciones**

SDT: 18,28 g/l

(AC-056)



\* 5 2 8 8 6 5 - 0 1 2 0 0 3 1 9 1 2 2 8 5 3 \*



**Fecha Emisión Informe:** 2 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528865-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 1 1 6 0 1 8 3 4 3 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°22.457.035-K/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa: - No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios; - No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular; - No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular; - No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración. Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201904001160, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta. Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente. Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas



Luis Cortés

Fecha Emisión Informe: 2 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528865-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 1 1 6 0 1 8 3 4 3 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201904001160, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 2 de abril de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528865-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 4 8 1 0 4 2 4 1 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 528859-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: PP-02

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7375593,66 N - 583007,26 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: PP-02

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 07/03/2019 11:37:00

Recepción Laboratorio: 08/03/2019 09:09:22

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 91,8         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 93,5         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 24792        | 08/03/2019 09:39:2    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,9          | 08/03/2019 09:39:2    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,26(25,0°C) | 08/03/2019 09:49:3    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 1807         | 08/03/2019 09:39:2    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,127        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,960        | 12/03/2019 09:21:1    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 486          | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 519          | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 15,4         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 2402         | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 2664         | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 154,0        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 155,0        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 917          | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 919          | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 13290        | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 13630        | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 42,0         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 5,670        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 6,540        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 171          | 08/03/2019 09:48:1    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 171          | 08/03/2019 09:39:2    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 08/03/2019 09:39:2    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 64800        | 08/03/2019 16:00:0    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,029        | 08/03/2019 09:39:2    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 13 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528859-01

1 / 6



# Informe ETFA 201905003348



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 4 8 1 0 4 2 4 1 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 7093  | 18/03/2019 11:37:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 42967 | 12/03/2019 15:02:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 644   | 08/03/2019 09:49:3 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 8 8 5 9 1 3 5 X C 1 0 4 2 3 0 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528859-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 4 8 1 0 4 2 4 1 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003348 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528859-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 4 8 1 0 4 2 4 1 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 528859-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7375593,66 N - 583007,26 E  
**Punto de muestreo** PP-02  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7375593,66N583007,26E  
**Fecha Hora Medición** 07/03/2019 11:37:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado   |
|-------|----------------|-------------|
| 11:37 | Conductividad  | 65020 us/cm |
| 11:37 | Nivel Estático | 0,322 m     |
| 11:37 | Oxigeno Disue  | 0,92 mg/l   |
| 11:37 | pH             | 7,26 -      |
| 11:37 | Temperatura    | 22,82 C°    |

**Observaciones**

SDT: 33,01 g/l

(AC-056)



\* 5 2 8 8 5 9 - 0 1 2 0 0 3 1 9 1 2 2 7 2 4 \*



**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528859-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 3 4 8 1 0 4 2 4 1 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003348 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528859-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña, Rut, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña, Rut, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003348 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528859-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 0 0 3 1 0 0 5 2 4 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 528860-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: PP-03

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7372719,02 N - 586802,95 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: PP-03

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 07/03/2019 12:39:00

Recepción Laboratorio: 08/03/2019 09:09:22

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 25,8         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 25,8         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 8897         | 08/03/2019 09:39:2    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,3          | 08/03/2019 09:39:2    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,42(25,0°C) | 08/03/2019 09:49:3    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 774          | 08/03/2019 09:39:2    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,016        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,420        | 12/03/2019 09:21:1    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 301          | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 320          | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 0,200        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 717          | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 750          | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 57,8         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 59,7         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 396          | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 427          | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 4938,0       | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 5002,0       | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 35,1         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 3,250        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 3,620        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 150          | 08/03/2019 09:49:3    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 150          | 08/03/2019 09:39:2    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 08/03/2019 09:39:2    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 26100        | 08/03/2019 16:00:0    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,010        | 08/03/2019 09:39:2    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 10 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528860-01

1 / 6

# Informe ETFA 201905003003



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 0 0 3 1 0 0 5 2 4 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 2555  | 18/03/2019 11:37:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 15400 | 12/03/2019 15:02:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | <5,0  | 08/03/2019 09:49:3 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 8 8 6 0 1 0 5 X C 1 0 0 5 1 4 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528860-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 0 0 3 1 0 0 5 2 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003003 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528860-01

3 / 6





\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 0 0 3 1 0 0 5 2 4 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 528860-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7372719,02 N - 586802,95 E  
**Punto de muestreo** PP-03  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7372719,02N586802,95E  
**Fecha Hora Medición** 07/03/2019 12:39:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado   |
|-------|----------------|-------------|
| 12:39 | Conductividad  | 26830 us/cm |
| 12:39 | Nivel Estático | 0,378 m     |
| 12:39 | Oxigeno Disue  | 1,05 mg/l   |
| 12:39 | pH             | 7,30 -      |
| 12:39 | Temperatura    | 26,16 C°    |

**Observaciones**

SDT: 13,47 g/l

(AC-056)



\* 5 2 8 8 6 0 - 0 1 2 0 0 3 1 9 1 2 2 7 3 6 \*



**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528860-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003003 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528860-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña, Rut, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña, Rut, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003003 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 10 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528860-01

6 / 6

## Informe de Monitoreo

(AC-056)

N° Informe 529183-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA  
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
Matriz Aguas superficiales  
Lugar de muestreo Salar de Atacama- 7411194,00 N - 606314,00 E  
Punto de muestreo Quebrada Camar  
Instrumento Ambiental RCA21/2016  
Región de muestreo San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
Tipo Ducto No Aplica  
Medida Ducto No Aplica  
Norma NO APLICA  
Muestreador HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
Coordenadas 7411194,00N606314,00E  
Fecha Hora Medición 09/03/2019 15:30

### Equipos Utilizados

| Equipo | Código |
|--------|--------|
|--------|--------|

### Resumen de Mediciones

| Hora | Parámetro | Resultado |
|------|-----------|-----------|
|------|-----------|-----------|

### Observaciones

SIN ACCESO AL PUNTO

Fecha emisión informe 20/03/19 12:55



## Informe de Monitoreo

(AC-056)

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°22.457.035-K/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa: - No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios; - No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular; - No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular; - No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración. Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°529183-01, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta. Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente. Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.



Luis Cortés

N° I. A. N° 22.457.035-K

20/03/19 12:55

## Informe de Monitoreo

(AC-056)

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N° 529183-01, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.



**Firma del Representante Legal**

20/03/19 12:55



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 6 7 5 1 7 4 5 1 8 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 528857-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Vert. Peine

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7380544,32 N - 596008,01 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: Vert. Peine

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 07/03/2019 09:30:00

Recepción Laboratorio: 08/03/2019 09:09:15

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 9,800        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 9,870        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 865          | 08/03/2019 09:39:2    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 1,6          | 08/03/2019 09:10:3    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,41(25,0°C) | 08/03/2019 09:49:3    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 768          | 08/03/2019 09:39:2    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,047        | 12/03/2019 09:21:1    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 294          | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 319          | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 20,8         | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 34,3         | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 0,850        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 0,890        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 80,0         | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 82,4         | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 492          | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 505          | 09/03/2019 16:33:0    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 36,9         | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 2,890        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 3,100        | 09/03/2019 16:32:4    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 117          | 08/03/2019 09:48:1    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 117          | 08/03/2019 09:39:2    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 08/03/2019 09:39:2    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 4170         | 08/03/2019 16:00:0    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,002        | 08/03/2019 09:39:2    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 13 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528857-01

1 / 6

# Informe ETFA 201905003675



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 6 7 5 1 7 4 5 1 8 \*

|                             |                         |      |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 1135 | 18/03/2019 11:37:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 2605 | 12/03/2019 15:02:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | <5,0 | 08/03/2019 09:49:3 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 2 8 8 5 7 1 3 5 X C 1 7 4 5 1 4 X \*

Fecha Emisión Informe: 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528857-01

2 / 6





\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 6 7 5 1 7 4 5 1 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003675 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528857-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 6 7 5 1 7 4 5 1 8 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 528857-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7380544,32 N - 596008,01 E  
**Punto de muestreo** Vert. Peine  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7380544,32N596008,01E  
**Fecha Hora Medición** 07/03/2019 09:30:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado  |
|-------|---------------|------------|
| 09:30 | Conductividad | 4314 us/cm |
| 09:30 | Oxigeno Disue | 1,89 mg/l  |
| 09:30 | pH            | 7,69 -     |
| 09:30 | Temperatura   | 24,31 C°   |

Observaciones

SDT: 2157 mg/l

(AC-056)



\* 5 2 8 8 5 7 - 0 1 2 0 0 3 1 9 1 2 2 7 0 \*



Fecha Emisión Informe: 13 de mayo de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

528857-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 5 0 0 3 6 7 5 1 7 4 5 1 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña , Rut , representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003675 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528857-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña, Rut, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña, Rut, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201905003675 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 13 de mayo de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

528857-01

6 / 6

Abril 2019

---



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 3 1 1 3 3 5 4 4 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 535357-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: Anterepresa Tilomonte

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7367622,75 N - 591958,96 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: Anterepresa Tilomonte

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 02/04/2019 13:20:00

Recepción Laboratorio: 03/04/2019 09:04:08

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 11,9         | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 12,9         | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 1649         | 03/04/2019 09:34:1    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,8          | 03/04/2019 09:34:0    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 8,13(25,0°C) | 03/04/2019 09:46:5    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 650          | 09/04/2019 17:45:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,108        | 08/04/2019 11:52:3    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 272          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 292          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 60,4         | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 68,9         | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 2,280        | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 3,200        | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 139          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 146          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 750          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 795          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 43,3         | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 2,080        | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 3,710        | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 204          | 03/04/2019 09:36:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 204          | 03/04/2019 09:34:5    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 03/04/2019 09:34:5    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 6360         | 06/04/2019 10:51:4    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,001        | 10/04/2019 17:40:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

535357-01

1 / 6

# Informe ETFA 201907005631



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 3 1 1 3 3 5 4 4 \*

|                             |                         |      |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 1329 | 15/04/2019 12:44:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 4330 | 05/04/2019 10:44:3 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | <5,0 | 03/04/2019 09:34:0 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 3 5 3 5 7 1 5 7 X C 1 3 3 5 4 0 X \*

Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535357-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 3 1 1 3 3 5 4 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005631 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535357-01

3 / 6





\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 3 1 1 3 3 5 4 4 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 535357-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7367622,75 N - 591958,96 E  
**Punto de muestreo** Antrepresa Tilomonte  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** N 7367622,75 E 591958,96  
**Fecha Hora Medición** 02/04/2019 13:20:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro     | Resultado  |
|-------|---------------|------------|
| 13:20 | Conductividad | 6289 us/cm |
| 13:20 | Oxigeno Disue | 3,08 mg/l  |
| 13:20 | pH            | 8,32 -     |
| 13:20 | Temperatura   | 17,00 C°   |

**Observaciones**

SDT: 3145 mg/l

(AC-056)



\* 5 3 5 3 5 7 - 0 1 0 5 0 7 1 9 1 8 0 5 8 \*



**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535357-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005631 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535357-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005631 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535357-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 9 3 5 1 6 5 6 1 2 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 535361-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: LM-01

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7376598,91 N - 578259,09 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-01

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 03/04/2019 10:30:00

Recepción Laboratorio: 04/04/2019 09:04:09

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora<br>Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 162,0        | 06/04/2019 09:45:5       | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 170,0        | 06/04/2019 09:45:5       | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 36969        | 04/04/2019 09:34:1       | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,9          | 04/04/2019 09:34:1       | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 8,24(25,0°C) | 04/04/2019 09:34:1       | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 6005         | 04/04/2019 09:34:1       | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 06/04/2019 09:45:5       | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 6,800        | 08/04/2019 11:52:3       | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 898          | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 963          | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 06/04/2019 09:45:5       | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 2990,0       | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 3205,0       | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 136,0        | 06/04/2019 09:45:5       | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 139,0        | 06/04/2019 09:45:5       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 1287,0       | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 1333,0       | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 19826,0      | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 20240,0      | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 66,1         | 06/04/2019 09:45:5       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 8,770        | 06/04/2019 09:45:5       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 15,6         | 06/04/2019 09:45:5       | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 432          | 04/04/2019 09:34:1       | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 432          | 04/04/2019 09:34:0       | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 04/04/2019 09:34:0       | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 92100        | 08/04/2019 13:12:3       | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,047        | 10/04/2019 18:16:0       | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

535361-01

1 / 6

# Informe ETFA 201907005935



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 9 3 5 1 6 5 6 1 2 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 7887  | 15/04/2019 12:44:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 65300 | 04/04/2019 09:34:1 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 10,0  | 04/04/2019 09:34:1 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 3 5 3 6 1 1 5 7 X C 1 6 5 6 1 0 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535361-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 9 3 5 1 6 5 6 1 2 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005935 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535361-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 9 3 5 1 6 5 6 1 2 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 535361-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7376598,91 N - 578259,09 E  
**Punto de muestreo** LM-01  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7376598,91 N - 578259,09 E  
**Fecha Hora Medición** 03/04/2019 10:30:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado   |
|-------|---------------|-------------|
| 10:30 | Conductividad | 91600 us/cm |
| 10:30 | Oxigeno Disue | 0,99 mg/l   |
| 10:30 | pH            | 7,91 -      |
| 10:30 | Temperatura   | 16,92 C°    |

Observaciones

SDT: 45,77 g/l

(AC-056)



\* 5 3 5 3 6 1 - 0 1 0 5 0 7 1 9 1 8 3 3 0 \*

Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

535361-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 9 3 5 1 6 5 6 1 2 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005935 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535361-01

5 / 6





**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005935 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535361-01

6/6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 9 3 6 1 6 5 6 2 2 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 535360-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: LM-02

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7376719,48 N - 578161,99 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-02

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 03/04/2019 09:55:00

Recepción Laboratorio: 04/04/2019 09:04:09

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 172,0        | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 191,0        | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 32640        | 04/04/2019 09:34:1    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,8          | 04/04/2019 09:34:0    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 8,25(25,0°C) | 04/04/2019 09:34:1    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 5273         | 04/04/2019 09:34:1    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 5,300        | 08/04/2019 11:52:3    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 801          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 875          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 2116,0       | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 2173,0       | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 163,0        | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 168,0        | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 1187,0       | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 1231,0       | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 18518,0      | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 18678,0      | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 69,4         | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 12,6         | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 14,6         | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 413          | 04/04/2019 09:34:1    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 413          | 04/04/2019 09:34:0    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 04/04/2019 09:34:0    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 87700        | 08/04/2019 13:12:3    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,042        | 10/04/2019 18:16:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

535360-01

1 / 6

# Informe ETFA 201907005936



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 9 3 6 1 6 5 6 2 2 \*

|                             |            |       |                    |              |
|-----------------------------|------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 7248  | 15/04/2019 12:44:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 59900 | 04/04/2019 09:34:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 54,0  | 04/04/2019 09:34:1 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 3 5 3 6 0 1 5 7 X C 1 6 5 6 2 1 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535360-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 9 3 6 1 6 5 6 2 2 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005936 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535360-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 9 3 6 1 6 5 6 2 2 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 535360-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7376719,48 N - 578161,99 E  
**Punto de muestreo** LM-02  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** N 7376719,48 E 578161, 99  
**Fecha Hora Medición** 03/04/2019 09:55:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado   |
|-------|---------------|-------------|
| 09:55 | Conductividad | 85090 us/cm |
| 09:55 | Oxigeno Disue | 0,92 mg/l   |
| 09:55 | pH            | 7,86 -      |
| 09:55 | Temperatura   | 15,09 C°    |

Observaciones

SDT: 42,61 g/l

(AC-056)



\* 5 3 5 3 6 0 - 0 1 0 5 0 7 1 9 1 8 2 5 7 \*



Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

535360-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 9 3 6 1 6 5 6 2 2 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005936 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535360-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005936 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535360-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 3 2 1 3 3 6 4 5 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 535368-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: LM-03

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7375507,15 N - 576553,23 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-03

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 03/04/2019 12:50:00

Recepción Laboratorio: 04/04/2019 09:04:11

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 248          | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 260          | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 55670        | 04/04/2019 09:34:1    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 1,2          | 04/04/2019 09:34:1    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 8,14(25,0°C) | 04/04/2019 09:34:1    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 9508         | 04/04/2019 09:34:1    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 9,550        | 08/04/2019 11:52:3    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 954          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 964          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 5537,0       | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 5607,0       | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 181          | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 190          | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 2734,0       | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 2886,0       | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 33260,0      | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 35720,0      | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 27,8         | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 8,720        | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 8,960        | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 573          | 04/04/2019 09:34:1    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 573          | 04/04/2019 09:34:1    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 04/04/2019 09:34:1    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 137500       | 08/04/2019 13:12:3    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,075        | 10/04/2019 18:16:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

535368-01

1 / 6



# Informe ETFA 201907005632



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 3 2 1 3 3 6 4 5 \*

|                             |            |       |                    |              |
|-----------------------------|------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 14281 | 15/04/2019 12:45:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 94833 | 04/04/2019 09:34:1 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 33,0  | 04/04/2019 09:34:1 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 3 5 3 6 8 1 5 7 X C 1 3 3 6 4 4 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535368-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 3 2 1 3 3 6 4 5 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005632 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535368-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 3 2 1 3 3 6 4 5 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 535368-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7375507,15 N - 576553,23 E  
**Punto de muestreo** LM-03  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7375507,15 N - 576553,23 E  
**Fecha Hora Medición** 03/04/2019 12:50:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado    |
|-------|---------------|--------------|
| 12:50 | Conductividad | 132900 us/cm |
| 12:50 | Oxigeno Disue | 1,01 mg/l    |
| 12:50 | pH            | 7,81 -       |
| 12:50 | Temperatura   | 21,70 C°     |

Observaciones

SDT: 66,51 g/l

(AC-056)



\* 5 3 5 3 6 8 - 0 1 0 5 0 7 1 9 1 8 6 3 4 \*



Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

535368-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005632 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535368-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005632 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535368-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 9 3 7 1 6 5 6 3 3 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 535364-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: LM-04

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama-7375404,28 N - 576992,41 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-04

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 03/04/2019 12:30:00

Recepción Laboratorio: 04/04/2019 09:04:10

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 392,0        | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 402,0        | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 75077        | 04/04/2019 09:34:1    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 1,9          | 04/04/2019 09:34:1    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,72(25,0°C) | 04/04/2019 09:34:1    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 14348        | 04/04/2019 09:34:1    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 16,3         | 08/04/2019 11:52:3    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 1027         | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 1090,0       | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 7229,0       | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 7494,0       | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 302,0        | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 305,0        | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 4069,0       | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 4267,0       | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 46072,0      | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 46602,0      | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 61,7         | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 24,2         | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 25,1         | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 694          | 04/04/2019 09:34:1    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 694          | 04/04/2019 09:34:1    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 04/04/2019 09:34:1    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 169400       | 08/04/2019 13:12:3    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,113        | 10/04/2019 18:16:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

535364-01

1 / 6

# Informe ETFA 201907005937



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 9 3 7 1 6 5 6 3 3 \*

|                             |                         |        |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|--------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 20278  | 15/04/2019 12:44:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 106800 | 04/04/2019 09:34:1 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 66,0   | 04/04/2019 09:34:1 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 3 5 3 6 4 1 5 7 X C 1 6 5 6 3 0 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535364-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 9 3 7 1 6 5 6 3 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005937 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535364-01

3 / 6





\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 9 3 7 1 6 5 6 3 3 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 535364-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama-7375404,28 N - 576992,41 E  
**Punto de muestreo** LM-04  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7375404,28 N - 576992,41 E  
**Fecha Hora Medición** 03/04/2019 12:30:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado    |
|-------|---------------|--------------|
| 12:30 | Conductividad | 169400 us/cm |
| 12:30 | Oxigeno Disue | 0,31 mg/l    |
| 12:30 | pH            | 7,66 -       |
| 12:30 | Temperatura   | 22,86 C°     |

Observaciones

SDT: 84,92 g/l

(AC-056)



\* 5 3 5 3 6 4 - 0 1 0 5 0 7 1 9 1 8 4 5 1 \*



Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

535364-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005937 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535364-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005937 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535364-01

6 / 6



## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 535736-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: LM-06

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7380701,41 N - 587617,90 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-06

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 04/04/2019 15:10:00

Recepción Laboratorio: 05/04/2019 09:14:21

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora<br>Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 61,2         | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 63,0         | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 19574        | 05/04/2019 09:44:2       | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,3          | 05/04/2019 09:44:2       | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 8,34(25,0°C) | 05/04/2019 09:44:2       | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 2787         | 05/04/2019 09:44:2       | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,605        | 08/04/2019 11:52:3       | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 753          | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 772          | 08/04/2019 11:50:2       | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 1382,0       | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 1403,0       | 08/04/2019 11:50:2       | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 99,8         | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 103          | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 932          | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 942          | 08/04/2019 11:50:2       | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 10560,0      | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 10928,0      | 08/04/2019 11:50:2       | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 35,9         | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 8,570        | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 9,210        | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 242          | 05/04/2019 09:44:2       | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 221          | 05/04/2019 09:44:2       | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | 21,2         | 05/04/2019 09:44:2       | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 56400        | 09/04/2019 15:50:1       | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,025        | 11/04/2019 10:58:0       | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 18 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

535736-01

1 / 6

# Informe ETFA 201907007034



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 7 0 3 4 1 5 1 9 3 4 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 5802  | 15/04/2019 12:45:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 38800 | 07/04/2019 09:43:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 135   | 05/04/2019 09:44:2 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 3 5 7 3 6 1 8 7 X C 1 5 1 9 2 6 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 18 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535736-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 7 0 3 4 1 5 1 9 3 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907007034 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 18 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535736-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 7 0 3 4 1 5 1 9 3 4 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 535736-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7380701,41 N - 587617,90 E  
**Punto de muestreo** LM-06  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7380701,41 N - 587617,90 E  
**Fecha Hora Medición** 04/04/2019 15:10:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro     | Resultado   |
|-------|---------------|-------------|
| 15:10 | Conductividad | 55580 us/cm |
| 15:10 | Oxigeno Disue | 1,57 mg/l   |
| 15:10 | pH            | 8,18 -      |
| 15:10 | Temperatura   | 25,44 C°    |

**Observaciones**

SDT: 27,80 g/l

Luvias precipitadas el día anterior.

(AC-056)



\* 5 3 5 7 3 6 - 0 1 1 8 0 7 1 9 1 4 5 9 2 6 \*



**Fecha Emisión Informe:** 18 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535736-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 7 0 3 4 1 5 1 9 3 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907007034 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 18 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535736-01

5 / 6





**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907007034 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 18 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535736-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 6 1 5 5 1 7 3 9 2 3 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 535734-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: LM-07

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7381462,41 N - 587037,92 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-07

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 04/04/2019 13:45:00

Recepción Laboratorio: 05/04/2019 09:14:21

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora<br>Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 71,5         | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 73,3         | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 22148        | 05/04/2019 09:44:2       | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,4          | 05/04/2019 09:44:2       | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 8,37(25,0°C) | 05/04/2019 09:44:2       | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 2947         | 05/04/2019 09:44:2       | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,920        | 08/04/2019 11:52:3       | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 752          | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 762          | 08/04/2019 11:50:2       | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 1403,0       | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 1435,0       | 08/04/2019 11:50:2       | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 153,0        | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 156,0        | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 937          | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 959          | 08/04/2019 11:50:2       | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 10692,0      | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 11834,0      | 08/04/2019 11:50:2       | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 37,2         | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 9,910        | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 10,3         | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 218          | 05/04/2019 09:44:2       | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 218          | 05/04/2019 09:44:2       | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 05/04/2019 09:44:2       | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 62300        | 09/04/2019 15:50:1       | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,029        | 11/04/2019 10:58:0       | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

535734-01

1 / 6

# Informe ETFA 201907006155



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 6 1 5 5 1 7 3 9 2 3 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 5847  | 15/04/2019 12:45:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 42967 | 07/04/2019 09:43:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 33,0  | 05/04/2019 09:44:2 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 3 5 7 3 4 1 5 7 X C 1 7 3 9 1 7 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535734-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 6 1 5 5 1 7 3 9 2 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907006155 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535734-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 6 1 5 5 1 7 3 9 2 3 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 535734-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7381462,41 N - 587037,92 E  
**Punto de muestreo** LM-07  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7381462,41 N - 587037,92 E  
**Fecha Hora Medición** 04/04/2019 13:45:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado   |
|-------|---------------|-------------|
| 13:45 | Conductividad | 61480 us/cm |
| 13:45 | Oxigeno Disue | 1,33 mg/l   |
| 13:45 | pH            | 8,09 -      |
| 13:45 | Temperatura   | 19,99 C°    |

Observaciones

SDT: 30,74 g/l

Precipitación de lluvia el día anterior.

(AC-056)



\* 5 3 5 7 3 4 - 0 1 0 5 0 7 1 9 1 8 9 4 2 \*



Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

535734-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 6 1 5 5 1 7 3 9 2 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907006155 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535734-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907006155 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535734-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 7 0 3 3 1 5 1 9 2 3 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 535735-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: LM-08

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama-7381248,93 N - 586927,53 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-08

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 04/04/2019 14:15:00

Recepción Laboratorio: 05/04/2019 09:14:21

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 71,5         | 08/04/2019 10:17:1    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 79,3         | 08/04/2019 10:17:1    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 20124        | 05/04/2019 09:44:2    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,4          | 05/04/2019 09:44:2    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 8,26(25,0°C) | 05/04/2019 09:44:2    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 2642         | 05/04/2019 09:44:2    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 08/04/2019 10:17:1    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,775        | 08/04/2019 11:52:3    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 721          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 795          | 08/04/2019 11:50:2    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 08/04/2019 10:17:1    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 1351,0       | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 1448,0       | 08/04/2019 11:50:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 89,0         | 08/04/2019 10:17:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 91,0         | 08/04/2019 10:17:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 908          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 981          | 08/04/2019 11:50:2    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 10146,0      | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 10484,0      | 08/04/2019 11:50:2    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 34,4         | 08/04/2019 10:17:1    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 7,770        | 08/04/2019 10:17:1    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 9,000        | 08/04/2019 10:17:1    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 238          | 05/04/2019 09:44:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 238          | 05/04/2019 09:44:2    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 05/04/2019 09:44:2    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 57100        | 09/04/2019 15:50:1    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,025        | 11/04/2019 10:58:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 18 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

535735-01

1 / 6



# Informe ETFA 201907007033



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 7 0 3 3 1 5 1 9 2 3 \*

|                             |            |       |                    |              |
|-----------------------------|------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 6020  | 15/04/2019 12:45:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 37467 | 07/04/2019 09:43:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 47,0  | 05/04/2019 09:44:2 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 3 5 7 3 5 1 8 7 X C 1 5 1 9 1 8 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 18 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535735-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 7 0 3 3 1 5 1 9 2 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907007033 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 18 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535735-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 7 0 3 3 1 5 1 9 2 3 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 535735-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama-7381248,93 N - 586927,53 E  
**Punto de muestreo** LM-08  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7381248,93 N - 586927,53 E  
**Fecha Hora Medición** 04/04/2019 14:15:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro     | Resultado   |
|-------|---------------|-------------|
| 14:15 | Conductividad | 56610 us/cm |
| 14:15 | Oxigeno Disue | 1,41 mg/l   |
| 14:15 | pH            | 8,08 -      |
| 14:15 | Temperatura   | 22,89 C°    |

**Observaciones**

SDT: 28,34 g/l  
 Precipitación de lluvia el día anterior.

(AC-056)



\* 5 3 5 7 3 5 - 0 1 1 8 0 7 1 9 1 5 0 8 \*



**Fecha Emisión Informe:** 18 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535735-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 7 0 3 3 1 5 1 9 2 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907007033 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 18 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535735-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907007033 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 18 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535735-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 7 0 3 2 1 5 1 9 1 2 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 535731-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: LM-09

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7382058,63 N - 586497,44 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-09

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 04/04/2019 11:30:00

Recepción Laboratorio: 05/04/2019 09:14:20

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora<br>Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 48,2         | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 67,4         | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 24432        | 05/04/2019 09:44:2       | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,4          | 05/04/2019 09:44:2       | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 8,14(25,0°C) | 05/04/2019 09:44:2       | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 3264         | 05/04/2019 09:44:2       | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 1,930        | 08/04/2019 11:52:3       | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 807          | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 884          | 08/04/2019 11:50:2       | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 1527,0       | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 1620,0       | 08/04/2019 11:50:2       | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 117,0        | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 138,0        | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 990          | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 1057,0       | 08/04/2019 11:50:2       | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 12072,0      | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 12284,0      | 08/04/2019 11:50:2       | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 39,9         | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 9,550        | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 10,4         | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 209          | 05/04/2019 09:44:2       | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 209          | 05/04/2019 09:44:2       | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 05/04/2019 09:44:2       | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 66500        | 09/04/2019 15:50:1       | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,030        | 11/04/2019 10:58:0       | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 18 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

535731-01

1 / 6

# Informe ETFA 201907007032



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 7 0 3 2 1 5 1 9 1 2 \*

|                             |            |       |                    |              |
|-----------------------------|------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 6554  | 15/04/2019 12:45:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 43900 | 05/04/2019 09:44:2 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 27,0  | 05/04/2019 09:44:2 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 3 5 7 3 1 1 8 7 X C 1 5 1 9 1 0 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 18 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535731-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 7 0 3 2 1 5 1 9 1 2 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907007032 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 18 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535731-01

3 / 6





\* 2 0 1 9 0 7 0 0 7 0 3 2 1 5 1 9 1 2 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 535731-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7382058,63 N - 586497,44 E  
**Punto de muestreo** LM-09  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7382058,63 N - 586497,44 E  
**Fecha Hora Medición** 04/04/2019 11:30:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro     | Resultado   |
|-------|---------------|-------------|
| 11:30 | Conductividad | 65520 us/cm |
| 11:30 | Oxigeno Disue | 1,44 mg/l   |
| 11:30 | pH            | 8,05 -      |
| 11:30 | Temperatura   | 17,77 C°    |

**Observaciones**

SDT: 32,76 g/l

Precipitación de lluvia el día anterior.

(AC-056)



\* 5 3 5 7 3 1 - 0 1 1 8 0 7 1 9 1 5 1 5 \*



**Fecha Emisión Informe:** 18 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535731-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 7 0 3 2 1 5 1 9 1 2 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907007032 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 18 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535731-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907007032 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 18 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535731-01

6/6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 9 3 8 1 6 5 6 4 3 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 535732-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: LM-10

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7382107,55 N - 586329,00 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-10

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 04/04/2019 11:08:00

Recepción Laboratorio: 05/04/2019 09:14:20

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 88,2         | 08/04/2019 10:17:1    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 103,0        | 08/04/2019 10:17:1    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 42049        | 05/04/2019 09:44:2    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,7          | 05/04/2019 09:44:2    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,71(25,0°C) | 05/04/2019 09:44:2    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 4762         | 05/04/2019 09:44:2    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 08/04/2019 10:17:1    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 10,0         | 08/04/2019 11:52:3    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 1081         | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 1101,0       | 08/04/2019 11:50:2    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 08/04/2019 10:17:1    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 3166,0       | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 3188,0       | 08/04/2019 11:50:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 178,0        | 08/04/2019 10:17:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 201,0        | 08/04/2019 10:17:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 1438,0       | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 1519,0       | 08/04/2019 11:50:2    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 22460,0      | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 23060,0      | 08/04/2019 11:50:2    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 36,4         | 08/04/2019 10:17:1    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 16,3         | 08/04/2019 10:17:1    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 16,7         | 08/04/2019 10:17:1    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 176          | 05/04/2019 09:44:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 176          | 05/04/2019 09:44:2    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 05/04/2019 09:44:2    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 105200       | 09/04/2019 15:50:1    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,051        | 11/04/2019 10:58:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

535732-01

1 / 6

# Informe ETFA 201907005938



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 9 3 8 1 6 5 6 4 3 \*

|                             |            |       |                    |              |
|-----------------------------|------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 8997  | 15/04/2019 12:45:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 67900 | 05/04/2019 09:44:2 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 18,0  | 05/04/2019 09:44:2 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 3 5 7 3 2 1 5 7 X C 1 6 5 6 4 3 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535732-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 9 3 8 1 6 5 6 4 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005938 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535732-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 9 3 8 1 6 5 6 4 3 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 535732-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7382107,55 N - 586329,00 E  
**Punto de muestreo** LM-10  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7382107,55 N - 586329,00 E  
**Fecha Hora Medición** 04/04/2019 11:08:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro     | Resultado    |
|-------|---------------|--------------|
| 11:08 | Conductividad | 103700 us/cm |
| 11:08 | Oxigeno Disue | 0,97 mg/l    |
| 11:08 | pH            | 7,68 -       |
| 11:08 | Temperatura   | 17,54 C°     |

**Observaciones**

SDT: 51,90 g/l  
 Precipitación de lluvia el día anterior.

(AC-056)



\* 5 3 5 7 3 2 - 0 1 0 5 0 7 1 9 1 8 8 5 7 \*



**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535732-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005938 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535732-01

5 / 6





**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005938 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535732-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 4 7 1 3 5 2 2 5 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 536102-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: LM-16

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7369364,33 N - 577756,49 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-16

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 06/04/2019 11:11:00

Recepción Laboratorio: 07/04/2019 09:12:56

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 10,1         | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 10,2         | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 1080         | 07/04/2019 09:43:0    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 1,0          | 07/04/2019 09:17:1    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,81(25,0°C) | 07/04/2019 09:25:0    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 430          | 15/04/2019 15:08:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,440        | 10/04/2019 10:14:3    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 155          | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 169          | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 76,0         | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 81,7         | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 7,00         | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 7,10         | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 89,1         | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 97,3         | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 583          | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 628          | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 59,9         | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 1,460        | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 1,520        | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 372          | 07/04/2019 09:38:0    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 372          | 07/04/2019 09:43:0    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 07/04/2019 09:43:0    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 4320         | 10/04/2019 09:48:3    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,000        | 11/04/2019 11:10:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

536102-01

1 / 6

# Informe ETFA 201907005647



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 4 7 1 3 5 2 2 5 \*

|                             |                         |      |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 822  | 15/04/2019 12:45:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 2640 | 07/04/2019 09:43:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | <5,0 | 07/04/2019 09:34:1 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 3 6 1 0 2 1 5 7 X C 1 3 5 2 2 4 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

536102-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 4 7 1 3 5 2 2 5 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005647 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

536102-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 4 7 1 3 5 2 2 5 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 536102-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Dirección** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7369364,33 N - 577756,49 E  
**Punto de muestreo** LM-16  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7369364,33 N - 577756,49 E  
**Fecha Hora Medición** 06/04/2019 11:11:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro     | Resultado  |
|-------|---------------|------------|
| 11:11 | Conductividad | 4824 us/cm |
| 11:11 | Oxígeno Disue | 1,27 mg/l  |
| 11:11 | pH            | 7,14 -     |
| 11:11 | Temperatura   | 24,00 C°   |

**Observaciones**

SDT: 2427 mg/l

(AC-056)



\* 5 3 6 1 0 2 - 0 1 0 5 0 7 1 9 1 8 1 1 3 8 \*



**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

536102-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005647 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

536102-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005647 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

536102-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 6 1 5 7 1 7 3 9 4 4 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 535362-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-01A

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7376428,92 N - 578647,25 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-01A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 03/04/2019 11:08:00

Recepción Laboratorio: 04/04/2019 09:04:09

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora<br>Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 43,3         | 06/04/2019 09:45:5       | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 56,9         | 06/04/2019 09:45:5       | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 7615         | 04/04/2019 09:34:1       | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,2          | 04/04/2019 09:34:1       | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,95(25,0°C) | 04/04/2019 09:34:1       | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 1050         | 04/04/2019 09:34:1       | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 06/04/2019 09:45:5       | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 1,010        | 08/04/2019 11:52:3       | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 230          | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 242          | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 06/04/2019 09:45:5       | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 653          | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 661          | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 67,0         | 06/04/2019 09:45:5       | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 74,9         | 06/04/2019 09:45:5       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 341          | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 352          | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 4018,0       | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 4344,0       | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 49,3         | 06/04/2019 09:45:5       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 7,120        | 06/04/2019 09:45:5       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 9,210        | 06/04/2019 09:45:5       | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 366          | 04/04/2019 09:34:1       | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 366          | 04/04/2019 09:34:0       | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 04/04/2019 09:34:0       | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 24400        | 08/04/2019 13:12:3       | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,009        | 10/04/2019 18:16:0       | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

535362-01

1 / 6



# Informe ETFA 201907006157



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 6 1 5 7 1 7 3 9 4 4 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 2052  | 15/04/2019 12:44:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 14520 | 04/04/2019 09:34:1 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | <5,0  | 04/04/2019 09:34:1 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 3 5 3 6 2 1 5 7 X C 1 7 3 9 3 9 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535362-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 6 1 5 7 1 7 3 9 4 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907006157 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535362-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 6 1 5 7 1 7 3 9 4 4 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 535362-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7376428,92 N - 578647,25 E  
**Punto de muestreo** MP-01A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7376428,92 N - 578647,25 E  
**Fecha Hora Medición** 03/04/2019 11:08:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-03t   |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro      | Resultado   |
|-------|----------------|-------------|
| 11:08 | Conductividad  | 24050 us/cm |
| 11:08 | Nivel Estático | 0,496 m     |
| 11:08 | Oxigeno Disue  | 0,93 mg/l   |
| 11:08 | pH             | 7,30 -      |
| 11:08 | Temperatura    | 17,97 C°    |

Observaciones

SDT: 12,02 g/l

(AC-056)



\* 5 3 5 3 6 2 - 0 1 0 5 0 7 1 9 1 8 3 5 5 \*



Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

535362-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 6 1 5 7 1 7 3 9 4 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907006157 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535362-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907006157 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535362-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 3 6 1 3 4 3 0 7 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 535363-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-01B

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7376429,64 N - 578649,72 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-01B

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 03/04/2019 11:35:00

Recepción Laboratorio: 04/04/2019 09:04:10

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 581          | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 595          | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 188666       | 04/04/2019 09:34:1    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 10,2         | 04/04/2019 09:34:1    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,45(25,0°C) | 04/04/2019 09:34:1    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 7475         | 04/04/2019 09:34:1    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 27,4         | 08/04/2019 11:52:3    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 687          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 702          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 15530        | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 15620        | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 703          | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 708          | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 6363         | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 6499         | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 90150        | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 92050        | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 5,490        | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 11,6         | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 14,0         | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 351          | 04/04/2019 09:34:1    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 351          | 04/04/2019 09:34:1    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 04/04/2019 09:34:1    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 241000       | 08/04/2019 13:12:3    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,194        | 10/04/2019 18:16:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

535363-01

1 / 6

# Informe ETFA 201907005636



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 3 6 1 3 4 3 0 7 \*

|                             |            |        |                    |              |
|-----------------------------|------------|--------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 28495  | 15/04/2019 12:44:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 255600 | 04/04/2019 09:34:1 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 39,0   | 04/04/2019 09:34:1 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 3 5 3 6 3 1 5 7 X C 1 3 4 3 0 2 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535363-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 3 6 1 3 4 3 0 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005636 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535363-01

3 / 6





\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 3 6 1 3 4 3 0 7 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 535363-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7376429,64 N - 578649,72 E  
**Punto de muestreo** MP-01B  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7376429,64 N - 578649,72 E  
**Fecha Hora Medición** 03/04/2019 11:35:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro      | Resultado    |
|-------|----------------|--------------|
| 11:35 | Conductividad  | 254500 us/cm |
| 11:35 | Nivel Estático | 0,367 m      |
| 11:35 | Oxigeno Disue  | 0,19 mg/l    |
| 11:35 | pH             | 6,18 -       |
| 11:35 | Temperatura    | 17,05 C°     |

Observaciones

SDT: 121,6 g/l

(AC-056)



\* 5 3 5 3 6 3 - 0 1 0 5 0 7 1 9 1 8 4 2 7 \*



Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**  
**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**  
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 3 6 1 3 4 3 0 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005636 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535363-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 3 6 1 3 4 3 0 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005636 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535363-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 7 0 3 0 1 5 1 8 5 1 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 535369-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-03A

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7373947,23 N - 577650,80 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-03A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 03/04/2019 13:30:00

Recepción Laboratorio: 04/04/2019 09:04:11

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 19,6         | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 21,6         | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 2617         | 04/04/2019 09:34:1    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,2          | 04/04/2019 09:34:1    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,58(25,0°C) | 04/04/2019 09:34:1    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 607          | 04/04/2019 09:34:1    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,750        | 08/04/2019 11:52:3    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 146          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 155          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 201          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 212          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 10,1         | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 10,5         | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 155          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 162          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 1202,0       | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 1220,0       | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 40,2         | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 1,230        | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 1,230        | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 371          | 04/04/2019 09:34:1    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 371          | 04/04/2019 09:34:1    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 04/04/2019 09:34:1    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 8860         | 08/04/2019 13:12:3    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,002        | 10/04/2019 18:16:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 18 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

535369-01

1 / 6

# Informe ETFA 201907007030



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 7 0 3 0 1 5 1 8 5 1 \*

|                             |                         |      |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 1053 | 15/04/2019 12:45:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 4690 | 04/04/2019 09:34:1 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 145  | 04/04/2019 09:34:1 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 3 5 3 6 9 1 8 7 X C 1 5 1 8 4 1 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 18 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535369-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 7 0 3 0 1 5 1 8 5 1 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907007030 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 18 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535369-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 7 0 3 0 1 5 1 8 5 1 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 535369-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7373947,23 N - 577650,80 E  
**Punto de muestreo** MP-03A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7373947,23 N - 577650,80 E  
**Fecha Hora Medición** 03/04/2019 13:30:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado  |
|-------|----------------|------------|
| 13:30 | Conductividad  | 8824 us/cm |
| 13:30 | Nivel Estático | 0,890 m    |
| 13:30 | Oxigeno Disue  | 0,22 mg/l  |
| 13:30 | pH             | 7,58 -     |
| 13:30 | Temperatura    | 17,23 C°   |

**Observaciones**

SDT: 4339 mg/l

(AC-056)



\* 5 3 5 3 6 9 - 0 1 1 8 0 7 1 9 1 5 2 5 2 \*



**Fecha Emisión Informe:** 18 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535369-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 7 0 3 0 1 5 1 8 5 1 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907007030 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 18 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535369-01

5 / 6





**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907007030 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 18 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535369-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 6 1 5 8 1 7 3 9 5 5 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 535370-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-03B

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama-7373946,78 N - 577653,39 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-03B

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 03/04/2019 13:50:00

Recepción Laboratorio: 04/04/2019 09:04:11

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora<br>Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 337,0        | 06/04/2019 09:45:5       | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 409,0        | 06/04/2019 09:45:5       | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 119713       | 04/04/2019 09:34:1       | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 9,4          | 04/04/2019 09:34:1       | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,05(25,0°C) | 04/04/2019 09:34:1       | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 8454         | 04/04/2019 09:34:1       | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 06/04/2019 09:45:5       | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,032        | 08/04/2019 11:52:3       | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 893          | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 928          | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 06/04/2019 09:45:5       | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 9444,0       | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 9644,0       | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 71,6         | 06/04/2019 09:45:5       | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 72,4         | 06/04/2019 09:45:5       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 4989,0       | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 5248,0       | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 61150,0      | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 62300,0      | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 18,7         | 06/04/2019 09:45:5       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 34,9         | 06/04/2019 09:45:5       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 38,9         | 06/04/2019 09:45:5       | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 322          | 04/04/2019 09:34:1       | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 322          | 04/04/2019 09:34:1       | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 04/04/2019 09:34:1       | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 204000       | 08/04/2019 13:12:3       | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,132        | 10/04/2019 18:16:0       | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

535370-01

1 / 6

# Informe ETFA 201907006158



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 6 1 5 8 1 7 3 9 5 5 \*

|                             |            |        |                    |              |
|-----------------------------|------------|--------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 23911  | 15/04/2019 12:45:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 126800 | 04/04/2019 09:34:1 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 30,0   | 04/04/2019 09:34:1 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 3 5 3 7 0 1 5 7 X C 1 7 3 9 4 9 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535370-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 6 1 5 8 1 7 3 9 5 5 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907006158 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535370-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 6 1 5 8 1 7 3 9 5 5 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 535370-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama-7373946,78 N - 577653,39 E  
**Punto de muestreo** MP-03B  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7373946,78 N - 577653,39 E  
**Fecha Hora Medición** 03/04/2019 13:50:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro      | Resultado    |
|-------|----------------|--------------|
| 13:50 | Conductividad  | 223800 us/cm |
| 13:50 | Nivel Estático | 0,711 m      |
| 13:50 | Oxigeno Disue  | 0,29 mg/l    |
| 13:50 | pH             | 6,58 -       |
| 13:50 | Temperatura    | 17,16 C°     |

Observaciones

SDT: 104,8 g/l

(AC-056)



\* 5 3 5 3 7 0 - 0 1 0 5 0 7 1 9 1 8 7 2 1 \*



Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

535370-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 6 1 5 8 1 7 3 9 5 5 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907006158 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535370-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 6 1 5 8 1 7 3 9 5 5 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907006158 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535370-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 6 1 7 2 1 8 0 4 1 4 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 536106-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-04A

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama-7369509,31 N - 577716,24 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-04A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 06/04/2019 10:26:00

Recepción Laboratorio: 07/04/2019 09:12:59

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora<br>Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 14,1         | 10/04/2019 10:24:2       | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 14,6         | 10/04/2019 10:24:2       | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 1994         | 07/04/2019 09:43:0       | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,8          | 07/04/2019 09:17:1       | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,95(25,0°C) | 07/04/2019 09:25:0       | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 475          | 15/04/2019 15:08:0       | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 10/04/2019 10:24:2       | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,380        | 10/04/2019 10:14:3       | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 188          | 10/04/2019 09:11:2       | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 199          | 10/04/2019 09:11:2       | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 10/04/2019 10:24:2       | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 174          | 10/04/2019 09:11:2       | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 181          | 10/04/2019 09:11:2       | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 20,3         | 10/04/2019 10:24:2       | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 20,5         | 10/04/2019 10:24:2       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 123          | 10/04/2019 09:11:2       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 130          | 10/04/2019 09:11:2       | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 1029,0       | 10/04/2019 09:11:2       | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 1085,0       | 10/04/2019 09:11:2       | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 55,9         | 10/04/2019 10:24:2       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 1,460        | 10/04/2019 10:24:2       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 1,500        | 10/04/2019 10:24:2       | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 402          | 07/04/2019 09:38:0       | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 402          | 07/04/2019 09:43:0       | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 07/04/2019 09:43:0       | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 6650         | 10/04/2019 09:48:3       | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,002        | 11/04/2019 11:10:0       | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

536106-01

1 / 6



# Informe ETFA 201907006172



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 6 1 7 2 1 8 0 4 1 4 \*

|                             |                         |      |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 1031 | 15/04/2019 12:46:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 3940 | 07/04/2019 09:43:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 239  | 07/04/2019 09:34:1 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 3 6 1 0 6 1 5 7 X C 1 8 0 4 0 4 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

536106-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 6 1 7 2 1 8 0 4 1 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907006172 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

536106-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 6 1 7 2 1 8 0 4 1 4 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 536106-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama-7369509,31 N - 577716,24 E  
**Punto de muestreo** MP-04A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7369509,31 N - 577716,24 E  
**Fecha Hora Medición** 06/04/2019 10:26:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado  |
|-------|----------------|------------|
| 10:26 | Conductividad  | 7208 us/cm |
| 10:26 | Nivel Estático | 0,972 m    |
| 10:26 | Oxigeno Disue  | 0,21 mg/l  |
| 10:26 | pH             | 6,85 -     |
| 10:26 | Temperatura    | 25,15 C°   |

**Observaciones**

STD: 3569 mg/l

(AC-056)



\* 5 3 6 1 0 6 - 0 1 0 5 0 7 1 9 1 8 1 3 1 3 \*



**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

536106-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 6 1 7 2 1 8 0 4 1 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907006172 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

536106-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 6 1 7 2 1 8 0 4 1 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907006172 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

536106-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 4 6 1 3 5 1 4 4 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 536116-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-04B

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7369513,15 N - 577716,82 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-04B

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 06/04/2019 10:45:00

Recepción Laboratorio: 07/04/2019 09:13:02

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 1056         | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 1085         | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 165199       | 07/04/2019 09:43:0    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 2,1          | 07/04/2019 09:17:1    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 5,94(25,0°C) | 07/04/2019 09:25:0    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 11842        | 15/04/2019 15:08:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 3,200        | 10/04/2019 10:14:3    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 538          | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 548          | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 1,49         | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 19030,0      | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 20560,0      | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 506,0        | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 527,0        | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 7790,0       | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 8599,0       | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 79600,0      | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 81600,0      | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 17,2         | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 4,59         | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 7,65         | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 208          | 07/04/2019 09:38:0    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 208          | 07/04/2019 09:43:0    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 07/04/2019 09:43:0    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 246000       | 10/04/2019 09:51:2    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,200        | 11/04/2019 11:10:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

536116-01

1 / 6

# Informe ETFA 201907005646



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 4 6 1 3 5 1 4 4 \*

|                             |            |        |                    |              |
|-----------------------------|------------|--------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 36753  | 15/04/2019 12:46:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 292100 | 07/04/2019 09:43:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 35,0   | 07/04/2019 09:34:1 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 3 6 1 1 6 1 5 7 X C 1 3 5 1 4 3 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

536116-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 4 6 1 3 5 1 4 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005646 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

536116-01

3 / 6





\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 4 6 1 3 5 1 4 4 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 536116-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7369513,15 N - 577716,82 E  
**Punto de muestreo** MP-04B  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7369513,15 N - 577716,82 E  
**Fecha Hora Medición** 06/04/2019 10:45:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | mpoz-3t   |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado    |
|-------|----------------|--------------|
| 10:45 | Conductividad  | 235800 us/cm |
| 10:45 | Nivel Estático | 9,563 m      |
| 10:45 | Oxigeno Disue  | 0,07 mg/l    |
| 10:45 | pH             | 6,04 -       |
| 10:45 | Temperatura    | 25,16 C°     |

**Observaciones**

SDT: 123,5 g/l

(AC-056)



\* 5 3 6 1 1 6 - 0 1 0 5 0 7 1 9 1 8 1 8 9 \*



**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

536116-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 4 6 1 3 5 1 4 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005646 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

536116-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005646 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

536116-01

6/6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 7 0 3 1 1 5 1 9 0 2 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 536115-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-05A

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7373355,70 N - 572915,06 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-05A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 06/04/2019 12:58:00

Recepción Laboratorio: 07/04/2019 09:13:02

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 49,4         | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 52,5         | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 10822        | 07/04/2019 09:43:0    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,8          | 07/04/2019 09:17:1    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,06(25,0°C) | 07/04/2019 09:25:0    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 1338         | 15/04/2019 15:08:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,720        | 10/04/2019 10:14:3    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 214          | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 237          | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 1103,0       | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 1147,0       | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 49,6         | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 53,3         | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 525          | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 565          | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 5930,0       | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 6469,0       | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 42,1         | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 5,380        | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 6,760        | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 395          | 07/04/2019 09:38:0    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 395          | 07/04/2019 09:43:0    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 07/04/2019 09:43:0    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 30300        | 10/04/2019 09:49:5    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,012        | 11/04/2019 11:10:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 18 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

536115-01

1 / 6

# Informe ETFA 201907007031



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 7 0 3 1 1 5 1 9 0 2 \*

|                             |            |       |                    |              |
|-----------------------------|------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 2916  | 15/04/2019 12:46:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 17400 | 07/04/2019 09:43:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 9,0   | 07/04/2019 09:34:1 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 3 6 1 1 5 1 8 7 X C 1 5 1 9 0 0 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 18 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

536115-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 7 0 3 1 1 5 1 9 0 2 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907007031 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 18 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

536115-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 7 0 3 1 1 5 1 9 0 2 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 536115-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Dirección** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7373355,70 N - 572915,06 E  
**Punto de muestreo** MP-05A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7373355,70 N - 572915,06 E  
**Fecha Hora Medición** 06/04/2019 12:58:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado   |
|-------|----------------|-------------|
| 12:58 | Conductividad  | 26580 us/cm |
| 12:58 | Nivel Estático | 1,365 m     |
| 12:58 | Oxígeno Disue  | 0,06 mg/l   |
| 12:58 | pH             | 7,24 -      |
| 12:58 | Temperatura    | 20,68 C°    |

**Observaciones**

SDT: 13,15 g/l

(AC-056)



\* 5 3 6 1 1 5 - 0 1 1 8 0 7 1 9 1 5 1 4 3 \*



**Fecha Emisión Informe:** 18 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

536115-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 7 0 3 1 1 5 1 9 0 2 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907007031 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 18 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

536115-01

5 / 6





**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907007031 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 18 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

536115-01

6/6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 9 3 9 1 6 5 6 5 4 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 536114-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-05B

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7373356,01 N - 572912,64 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-05B

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 06/04/2019 13:15:00

Recepción Laboratorio: 07/04/2019 09:13:01

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora<br>Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 1113         | 10/04/2019 10:24:2       | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 1128         | 10/04/2019 10:24:2       | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 147079       | 07/04/2019 09:43:0       | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 1,3          | 07/04/2019 09:17:1       | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,09(25,0°C) | 07/04/2019 09:25:0       | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 18744        | 15/04/2019 15:08:0       | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 10/04/2019 10:24:2       | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 1,620        | 10/04/2019 10:14:3       | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 376          | 10/04/2019 09:11:2       | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 390          | 10/04/2019 09:11:2       | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 3,45         | 10/04/2019 10:24:2       | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 18530,0      | 10/04/2019 09:11:2       | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 19130,0      | 10/04/2019 09:11:2       | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 414,0        | 10/04/2019 10:24:2       | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 439,0        | 10/04/2019 10:24:2       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 8709,0       | 10/04/2019 09:11:2       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 9982,0       | 10/04/2019 09:11:2       | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 74100,0      | 10/04/2019 09:11:2       | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 75150,0      | 10/04/2019 09:11:2       | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 11,7         | 10/04/2019 10:24:2       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 5,03         | 10/04/2019 10:24:2       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 5,44         | 10/04/2019 10:24:2       | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 386          | 07/04/2019 09:38:0       | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 386          | 07/04/2019 09:43:0       | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 07/04/2019 09:43:0       | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 238000       | 10/04/2019 09:51:2       | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,200        | 11/04/2019 11:10:0       | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

536114-01

1 / 6

# Informe ETFA 201907005939



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 9 3 9 1 6 5 6 5 4 \*

|                             |            |        |                    |              |
|-----------------------------|------------|--------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 42051  | 15/04/2019 12:46:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 288467 | 07/04/2019 09:43:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 80,0   | 07/04/2019 09:34:1 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 3 6 1 1 4 1 5 7 X C 1 6 5 6 5 3 X \*

Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

536114-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 9 3 9 1 6 5 6 5 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005939 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

536114-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 9 3 9 1 6 5 6 5 4 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 536114-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7373356,01 N - 572912,64 E  
**Punto de muestreo** MP-05B  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7373356,01 N - 572912,64 E  
**Fecha Hora Medición** 06/04/2019 13:15:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-03t   |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro      | Resultado    |
|-------|----------------|--------------|
| 13:15 | Conductividad  | 223300 us/cm |
| 13:15 | Nivel Estático | 3,564 m      |
| 13:15 | Oxigeno Disue  | 0,02 mg/l    |
| 13:15 | pH             | 6,31 -       |
| 13:15 | Temperatura    | 20,61 C°     |

Observaciones

SDT: 116,6 g/l

(AC-056)



\* 5 3 6 1 1 4 - 0 1 0 5 0 7 1 9 1 8 1 7 2 0 \*



Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

536114-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 9 3 9 1 6 5 6 5 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005939 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

536114-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005939 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

536114-01

6/6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 3 5 1 3 4 0 2 7 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 536103-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-06A

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7372778,28 N - 573298,46 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-06A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 06/04/2019 11:47:00

Recepción Laboratorio: 07/04/2019 09:12:57

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 68,5         | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 75,3         | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 14046        | 07/04/2019 09:43:0    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 1,0          | 07/04/2019 09:17:1    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,91(25,0°C) | 07/04/2019 09:25:0    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 1605         | 15/04/2019 15:08:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 37,1         | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,745        | 10/04/2019 10:14:3    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 215          | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 297          | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 26,3         | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 1314,0       | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 1494,0       | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 71,9         | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 73,3         | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 622          | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 727          | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 7939,0       | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 8065,0       | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 163          | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 1,740        | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 1,780        | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 372          | 07/04/2019 09:38:0    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 372          | 07/04/2019 09:43:0    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 07/04/2019 09:43:0    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 39900        | 10/04/2019 09:49:5    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,017        | 11/04/2019 11:10:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

536103-01

1 / 6



# Informe ETFA 201907005635



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 3 5 1 3 4 0 2 7 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 3732  | 15/04/2019 12:45:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 24967 | 07/04/2019 09:43:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 4754  | 07/04/2019 09:34:1 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 3 6 1 0 3 1 5 7 X C 1 3 4 0 1 7 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

536103-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 3 5 1 3 4 0 2 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005635 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

536103-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 3 5 1 3 4 0 2 7 \*

**Informe de Monitoreo** (AC-056)

**Número de Ingreso 536103-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7372778,28 N - 573298,46 E  
**Punto de muestreo** MP-06A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7372778,28 N - 573298,46 E  
**Fecha Hora Medición** 06/04/2019 11:47:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado   |
|-------|----------------|-------------|
| 11:47 | Conductividad  | 26650 us/cm |
| 11:47 | Nivel Estático | 1,341 m     |
| 11:47 | Oxigeno Disue  | 0,28 mg/l   |
| 11:47 | pH             | 7,04 -      |
| 11:47 | Temperatura    | 21,33 C°    |

**Observaciones**

SDT: 11,52 g/l

(AC-056)



\* 5 3 6 1 0 3 - 0 1 0 5 0 7 1 9 1 8 1 2 1 \*



**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

536103-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 3 5 1 3 4 0 2 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005635 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

536103-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005635 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

536103-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 3 8 1 3 4 4 9 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 536104-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-06B

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7372777,38 N - 573296,17 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-06B

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 06/04/2019 12:07:00

Recepción Laboratorio: 07/04/2019 09:12:58

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 466          | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 466          | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 123462       | 07/04/2019 09:43:0    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,8          | 07/04/2019 09:17:1    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,16(25,0°C) | 07/04/2019 09:25:0    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 16007        | 15/04/2019 15:08:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 13,6         | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 1,740        | 10/04/2019 10:14:3    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 360          | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 407          | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 8,44         | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 17030,0      | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 19270,0      | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 403          | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 408          | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 8014,0       | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 9554,0       | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 75150,0      | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 76650,0      | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 50,4         | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 3,63         | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 3,66         | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 372          | 07/04/2019 09:38:0    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 372          | 07/04/2019 09:43:0    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 07/04/2019 09:43:0    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 236000       | 10/04/2019 09:51:2    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,186        | 11/04/2019 11:10:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

536104-01

1 / 6

# Informe ETFA 201907005638



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 3 8 1 3 4 4 4 9 \*

|                             |                         |        |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|--------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 40332  | 15/04/2019 12:45:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 288767 | 07/04/2019 09:43:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 2460   | 07/04/2019 09:34:1 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 3 6 1 0 4 1 5 7 X C 1 3 4 4 4 6 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

536104-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 3 8 1 3 4 4 9 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005638 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

536104-01

3 / 6





\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 3 8 1 3 4 4 4 9 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 536104-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7372777,38 N - 573296,17 E  
**Punto de muestreo** MP-06B  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7372777,38 N - 573296,17 E  
**Fecha Hora Medición** 06/04/2019 12:07:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro      | Resultado    |
|-------|----------------|--------------|
| 12:07 | Conductividad  | 224400 us/cm |
| 12:07 | Nivel Estático | 1,073 m      |
| 12:07 | Oxigeno Disue  | 0,11 mg/l    |
| 12:07 | pH             | 6,42 -       |
| 12:07 | Temperatura    | 21,61 C°     |

Observaciones

SDT: 115,5 g/l

(AC-056)



\* 5 3 6 1 0 4 - 0 1 0 5 0 7 1 9 1 8 1 2 2 4 \*



Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

536104-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005638 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

536104-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005638 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

536104-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 4 2 1 3 4 8 1 1 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 535358-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-07A

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7376506,83 N - 590305,42 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-07A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 02/04/2019 14:24:00

Recepción Laboratorio: 03/04/2019 09:04:08

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 15,6         | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 17,1         | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 3939         | 03/04/2019 09:34:1    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 1,4          | 03/04/2019 09:34:0    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,68(25,0°C) | 03/04/2019 09:46:5    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 691          | 09/04/2019 17:45:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,210        | 08/04/2019 11:52:3    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 272          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 283          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 284          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 303          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 21,2         | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 22,0         | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 213          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 237          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 2487,0       | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 2604,0       | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 45,2         | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 3,440        | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 3,480        | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 215          | 03/04/2019 09:36:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 215          | 03/04/2019 09:34:5    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 03/04/2019 09:34:5    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 13870        | 06/04/2019 10:51:4    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,004        | 10/04/2019 17:40:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

535358-01

1 / 6

# Informe ETFA 201907005642



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 4 2 1 3 4 8 1 1 \*

|                             |                         |      |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 1681 | 15/04/2019 12:44:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 8720 | 05/04/2019 10:44:3 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 44,0 | 03/04/2019 09:34:0 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 3 5 3 5 8 1 5 7 X C 1 3 4 8 1 0 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535358-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 4 2 1 3 4 8 1 1 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005642 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535358-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 4 2 1 3 4 8 1 1 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 535358-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7376506,83 N - 590305,42 E  
**Punto de muestreo** MP-07A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7376506,83 N - 590305,42 E  
**Fecha Hora Medición** 02/04/2019 14:24:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro      | Resultado   |
|-------|----------------|-------------|
| 14:24 | Conductividad  | 13740 us/cm |
| 14:24 | Nivel Estático | 0,960 m     |
| 14:24 | Oxigeno Disue  | 1,90 mg/l   |
| 14:24 | pH             | 7,10 -      |
| 14:24 | Temperatura    | 22,25 C°    |

Observaciones

SDT: 6800 mg/l

(AC-056)



\* 5 3 5 3 5 8 - 0 1 0 5 0 7 1 9 1 8 1 8 3 5 \*

Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

535358-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005642 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535358-01

5 / 6





**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005642 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535358-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 6 1 6 1 1 7 4 0 2 6 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 535365-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-08A

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama-7380992,66 N - 591099,11 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-08A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 02/04/2019 16:27:00

Recepción Laboratorio: 03/04/2019 09:04:10

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 13,7         | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 15,9         | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 2253         | 03/04/2019 09:34:1    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 4,8          | 03/04/2019 09:34:1    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,94(25,0°C) | 03/04/2019 09:46:5    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 792          | 09/04/2019 17:45:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,470        | 08/04/2019 11:52:3    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 382          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 416          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 93,3         | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 97,1         | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 11,8         | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 12,0         | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 133          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 151          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 1009,0       | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 1041,0       | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 76,2         | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 3,530        | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 5,020        | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 316          | 03/04/2019 09:34:1    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 316          | 03/04/2019 09:34:5    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 03/04/2019 09:34:5    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 8170         | 06/04/2019 10:51:4    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,001        | 10/04/2019 17:40:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

535365-01

1 / 6

# Informe ETFA 201907006161



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 6 1 6 1 1 7 4 0 2 6 \*

|                             |                         |      |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 1659 | 15/04/2019 12:44:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 5340 | 05/04/2019 10:44:3 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 938  | 03/04/2019 09:34:1 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 3 5 3 6 5 1 5 7 X C 1 7 4 0 2 5 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535365-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 6 1 6 1 1 7 4 0 2 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907006161 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535365-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 6 1 6 1 1 7 4 0 2 6 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 535365-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Dirección** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama-7380992,66 N - 591099,11 E  
**Punto de muestreo** MP-08A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7380992,66 N - 591099,11 E  
**Fecha Hora Medición** 02/04/2019 16:27:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado  |
|-------|----------------|------------|
| 16:27 | Conductividad  | 7998 us/cm |
| 16:27 | Nivel Estático | 1,291 m    |
| 16:27 | Oxígeno Disue  | 0,30 mg/l  |
| 16:27 | pH             | 6,91 -     |
| 16:27 | Temperatura    | 18,17 C°   |

**Observaciones**

SDT: 4024 mg/l

(AC-056)



\* 5 3 5 3 6 5 - 0 1 0 5 0 7 1 9 1 8 5 1 8 \*



**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535365-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 6 1 6 1 1 7 4 0 2 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907006161 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535365-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907006161 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535365-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 9 4 0 1 6 5 7 0 5 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 536105-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-09A

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7367346,34 N - 578077,36 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-09A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 06/04/2019 09:40:00

Recepción Laboratorio: 07/04/2019 09:12:58

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora<br>Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 11,1         | 10/04/2019 10:24:2       | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 11,1         | 10/04/2019 10:24:2       | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 1345         | 07/04/2019 09:43:0       | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,8          | 07/04/2019 09:17:1       | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,96(25,0°C) | 07/04/2019 09:25:0       | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 447          | 15/04/2019 15:08:0       | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 10/04/2019 10:24:2       | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,420        | 10/04/2019 10:14:3       | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 197          | 10/04/2019 09:11:2       | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 205          | 10/04/2019 09:11:2       | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 10/04/2019 10:24:2       | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 92,0         | 10/04/2019 09:11:2       | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 94,5         | 10/04/2019 09:11:2       | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 8,09         | 10/04/2019 10:24:2       | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 8,18         | 10/04/2019 10:24:2       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 101          | 10/04/2019 09:11:2       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 105          | 10/04/2019 09:11:2       | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 669          | 10/04/2019 09:11:2       | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 693          | 10/04/2019 09:11:2       | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 57,0         | 10/04/2019 10:24:2       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 1,570        | 10/04/2019 10:24:2       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 1,620        | 10/04/2019 10:24:2       | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 364          | 07/04/2019 09:38:0       | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 364          | 07/04/2019 09:43:0       | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 07/04/2019 09:43:0       | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 4500         | 10/04/2019 09:48:3       | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,000        | 11/04/2019 11:10:0       | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

536105-01

1 / 6



# Informe ETFA 201907005940



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 9 4 0 1 6 5 7 0 5 \*

|                             |            |      |                    |              |
|-----------------------------|------------|------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 943  | 15/04/2019 12:45:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 2785 | 07/04/2019 09:43:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | <5,0 | 07/04/2019 09:34:1 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 3 6 1 0 5 1 5 7 X C 1 6 5 7 0 2 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

536105-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 9 4 0 1 6 5 7 0 5 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005940 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

536105-01

3 / 6



**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 536105-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7367346,34 N - 578077,36 E  
**Punto de muestreo** MP-09A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7367346,34 N - 578077,36 E  
**Fecha Hora Medición** 06/04/2019 09:40:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado  |
|-------|----------------|------------|
| 09:40 | Conductividad  | 4407 us/cm |
| 09:40 | Nivel Estático | 9,209 m    |
| 09:40 | Oxigeno Disue  | 0,15 mg/l  |
| 09:40 | pH             | 6,97 -     |
| 09:40 | Temperatura    | 23,61 C°   |

**Observaciones**

SDT: 2217 mg/l

(AC-056)




**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**  
**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**  
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005940 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

536105-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005940 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

536105-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 3 9 1 3 4 6 1 9 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 536107-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-12A

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7390801,62 N - 596113,08 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-12A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 05/04/2019 09:42:00

Recepción Laboratorio: 06/04/2019 09:12:59

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 10,1         | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 11,0         | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 5713         | 06/04/2019 09:44:2    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,8          | 06/04/2019 09:20:2    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,37(25,0°C) | 06/04/2019 09:39:2    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 527          | 06/04/2019 09:44:2    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,170        | 10/04/2019 10:14:3    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 139          | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 158          | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 454          | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 462          | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 36,5         | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 36,7         | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 204          | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 213          | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 3090         | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 3120         | 10/04/2019 09:11:2    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 34,5         | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 5,06         | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 5,12         | 10/04/2019 10:24:2    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 215          | 06/04/2019 09:38:0    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 215          | 06/04/2019 09:44:2    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 06/04/2019 09:44:2    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 16630        | 09/04/2019 17:54:4    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,005        | 11/04/2019 11:06:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

536107-01

1 / 6

# Informe ETFA 201907005639



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 3 9 1 3 4 6 1 9 \*

|                             |            |       |                    |              |
|-----------------------------|------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 1271  | 15/04/2019 12:46:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 10080 | 07/04/2019 09:43:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 15,0  | 06/04/2019 09:20:4 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 3 6 1 0 7 1 5 7 X C 1 3 4 6 1 4 X \*

Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

536107-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 3 9 1 3 4 6 1 9 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005639 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

536107-01

3 / 6





\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 3 9 1 3 4 6 1 9 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 536107-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Dirección** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7390801,62 N - 596113,08 E  
**Punto de muestreo** MP-12A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7390801,62 N - 596113,08 E  
**Fecha Hora Medición** 05/04/2019 09:42:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro      | Resultado   |
|-------|----------------|-------------|
| 09:42 | Conductividad  | 16220 us/cm |
| 09:42 | Nivel Estático | 9,281 m     |
| 09:42 | Oxígeno Disue  | 1,51 mg/l   |
| 09:42 | pH             | 7,41 -      |
| 09:42 | Temperatura    | 22,85 C°    |

Observaciones

SDT: 8153 mg/l

(AC-056)



\* 5 3 6 1 0 7 - 0 1 0 5 0 7 1 9 1 8 1 4 1 1 \*



Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

536107-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005639 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

536107-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005639 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

536107-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 6 1 6 2 1 7 4 0 4 6 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 535729-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MPS-AA

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7381053,33 N - 587360,98 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MPS-AA

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 04/04/2019 10:00:00

Recepción Laboratorio: 05/04/2019 09:14:18

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora<br>Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 38,0         | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 44,3         | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 27416        | 05/04/2019 09:44:1       | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,3          | 05/04/2019 09:44:2       | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 8,06(25,0°C) | 05/04/2019 09:44:2       | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 4779         | 05/04/2019 09:44:1       | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 1,460        | 08/04/2019 11:52:3       | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 1307         | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 1363,0       | 08/04/2019 11:50:2       | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 1570,0       | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 1675,0       | 08/04/2019 11:50:2       | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 118,0        | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 133,0        | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 904          | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 967          | 08/04/2019 11:50:2       | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 14392,0      | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 14428,0      | 08/04/2019 11:50:2       | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 20,2         | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 13,0         | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 13,1         | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 161          | 05/04/2019 09:44:2       | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 161          | 05/04/2019 09:44:2       | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 05/04/2019 09:44:2       | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 73600        | 09/04/2019 15:50:1       | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,035        | 11/04/2019 10:58:0       | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

535729-01

1 / 6

# Informe ETFA 201907006162



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 6 1 6 2 1 7 4 0 4 6 \*

|                             |            |       |                    |              |
|-----------------------------|------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 7378  | 15/04/2019 12:45:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 51433 | 05/04/2019 09:44:2 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 96,0  | 05/04/2019 09:44:2 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 3 5 7 2 9 1 5 7 X C 1 7 4 0 3 7 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535729-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 6 1 6 2 1 7 4 0 4 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907006162 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535729-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 6 1 6 2 1 7 4 0 4 6 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 535729-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7381053,33 N - 587360,98 E  
**Punto de muestreo** MPS-AA  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7381053,33 N - 587360,98 E  
**Fecha Hora Medición** 04/04/2019 10:00:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro      | Resultado   |
|-------|----------------|-------------|
| 10:00 | Conductividad  | 71900 us/cm |
| 10:00 | Nivel Estático | 0,729 m     |
| 10:00 | Oxigeno Disue  | 1,22 mg/l   |
| 10:00 | pH             | 7,77 -      |
| 10:00 | Temperatura    | 18,61 C°    |

Observaciones

SDT: 36,12 g/l

Metodo con Bailer

(AC-056)



\* 5 3 5 7 2 9 - 0 1 0 5 0 7 1 9 1 8 7 4 3 \*



Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

535729-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 6 1 6 2 1 7 4 0 4 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907006162 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535729-01

5 / 6





**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907006162 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535729-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 4 0 1 3 4 7 2 0 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 535730-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MPS-AB

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7381055,94 N - 587360,42 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MPS-AB

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 04/04/2019 10:20:00

Recepción Laboratorio: 05/04/2019 09:14:19

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 126,0        | 08/04/2019 10:17:1    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 128,0        | 08/04/2019 10:17:1    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 56632        | 05/04/2019 09:44:1    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,5          | 05/04/2019 09:44:2    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,78(25,0°C) | 05/04/2019 09:44:2    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 6051         | 05/04/2019 09:44:1    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 08/04/2019 10:17:1    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,660        | 08/04/2019 11:52:3    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 1262         | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 1324,0       | 08/04/2019 11:50:2    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 08/04/2019 10:17:1    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 5126,0       | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 5451,0       | 08/04/2019 11:50:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 227,0        | 08/04/2019 10:17:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 230          | 08/04/2019 10:17:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 2936,0       | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 3030,0       | 08/04/2019 11:50:2    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 27980,0      | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 28050,0      | 08/04/2019 11:50:2    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 14,3         | 08/04/2019 10:17:1    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 14,5         | 08/04/2019 10:17:1    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 17,8         | 08/04/2019 10:17:1    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 177          | 05/04/2019 09:44:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 177          | 05/04/2019 09:44:2    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 05/04/2019 09:44:2    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 131100       | 09/04/2019 15:50:1    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,068        | 11/04/2019 10:58:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

535730-01

1 / 6

# Informe ETFA 201907005640



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 4 0 1 3 4 7 2 0 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 15771 | 15/04/2019 12:45:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 87833 | 05/04/2019 09:44:2 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 16,0  | 05/04/2019 09:44:2 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 3 5 7 3 0 1 5 7 X C 1 3 4 7 1 1 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535730-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 4 0 1 3 4 7 2 0 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005640 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535730-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 4 0 1 3 4 7 2 0 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 535730-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7381055,94 N - 587360,42 E  
**Punto de muestreo** MPS-AB  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7381055,94 N - 587360,42 E  
**Fecha Hora Medición** 04/04/2019 10:20:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mcppo-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado    |
|-------|----------------|--------------|
| 10:20 | Conductividad  | 145300 us/cm |
| 10:20 | Nivel Estático | 0,673 m      |
| 10:20 | Oxigeno Disue  | 0,67 mg/l    |
| 10:20 | pH             | 7,39 -       |
| 10:20 | Temperatura    | 17,57 C°     |

**Observaciones**

SDT: 72,68 g/l

Metodo con Bailer

(AC-056)



\* 5 3 5 7 3 0 - 0 1 0 5 0 7 1 9 1 8 8 5 \*



**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535730-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005640 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535730-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005640 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535730-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 6 1 6 3 1 7 4 0 5 7 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 535733-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MPS-CB

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7382312,29 N - 586723,16 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MPS-CB

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 04/04/2019 12:25:00

Recepción Laboratorio: 05/04/2019 09:14:20

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora<br>Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 503,0        | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 561,0        | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 197239       | 05/04/2019 09:44:2       | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 4,7          | 05/04/2019 09:44:2       | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,93(25,0°C) | 05/04/2019 09:44:2       | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 14254        | 05/04/2019 09:44:2       | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 7,100        | 08/04/2019 11:52:3       | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 333          | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 357          | 08/04/2019 11:50:2       | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 23280,0      | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 24780,0      | 08/04/2019 11:50:2       | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 987,0        | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 1003,0       | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 9685,0       | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 10480,0      | 08/04/2019 11:50:2       | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 106600,000   | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 108100,000   | 08/04/2019 11:50:2       | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 3,5          | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 2,200        | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 2,780        | 08/04/2019 10:17:1       | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 552          | 05/04/2019 09:44:2       | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 552          | 05/04/2019 09:44:2       | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 05/04/2019 09:44:2       | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 245000       | 09/04/2019 15:50:1       | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,209        | 11/04/2019 10:58:0       | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

535733-01

1 / 6



# Informe ETFA 201907006163



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 6 1 6 3 1 7 4 0 5 7 \*

|                             |                         |        |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|--------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 44018  | 15/04/2019 12:45:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 351733 | 05/04/2019 09:44:2 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 40,0   | 05/04/2019 09:44:2 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 3 5 7 3 3 1 5 7 X C 1 7 4 0 4 8 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535733-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 6 1 6 3 1 7 4 0 5 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907006163 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535733-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 6 1 6 3 1 7 4 0 5 7 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 535733-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7382312,29 N - 586723,16 E  
**Punto de muestreo** MPS-CB  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7382312,29 N - 586723,16 E  
**Fecha Hora Medición** 04/04/2019 12:25:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado    |
|-------|----------------|--------------|
| 12:25 | Conductividad  | 237800 us/cm |
| 12:25 | Nivel Estático | 0,655 m      |
| 12:25 | Oxigeno Disue  | 0,40 mg/l    |
| 12:25 | pH             | 6,53 -       |
| 12:25 | Temperatura    | 18,07 C°     |

**Observaciones**

SDT: 120,1 g/l

(AC-056)



\* 5 3 5 7 3 3 - 0 1 0 5 0 7 1 9 1 8 9 1 9 \*



**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**  
**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**  
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907006163 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535733-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907006163 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535733-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 4 1 1 3 4 7 4 1 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 535359-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: PP-01

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7378506,54 N - 591348,31 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: PP-01

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 02/04/2019 15:12:00

Recepción Laboratorio: 03/04/2019 09:04:08

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora<br>Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 50,0         | 06/04/2019 09:45:5       | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 52,0         | 06/04/2019 09:45:5       | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 19724        | 03/04/2019 09:34:1       | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,9          | 03/04/2019 09:34:0       | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,97(25,0°C) | 03/04/2019 09:46:5       | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 2033         | 09/04/2019 17:45:0       | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 06/04/2019 09:45:5       | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 1,080        | 08/04/2019 11:52:3       | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 442          | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 503          | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 06/04/2019 09:45:5       | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 1702,0       | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 1889,0       | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 128,0        | 06/04/2019 09:45:5       | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 145,0        | 06/04/2019 09:45:5       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 852          | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 902          | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 10230,0      | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 11020,0      | 08/04/2019 11:50:1       | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 40,8         | 06/04/2019 09:45:5       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 9,750        | 06/04/2019 09:45:5       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 9,760        | 06/04/2019 09:45:5       | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 315          | 03/04/2019 09:34:1       | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 315          | 03/04/2019 09:34:5       | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 03/04/2019 09:34:5       | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 56100        | 06/04/2019 10:51:4       | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,024        | 10/04/2019 17:40:0       | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

535359-01

1 / 6

# Informe ETFA 201907005641



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 4 1 1 3 4 7 4 1 \*

|                             |            |       |                    |              |
|-----------------------------|------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 4966  | 15/04/2019 12:44:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 34667 | 05/04/2019 10:44:3 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 74,0  | 03/04/2019 09:34:0 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 3 5 3 5 9 1 5 7 X C 1 3 4 7 3 1 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535359-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 4 1 1 3 4 7 4 1 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005641 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535359-01

3 / 6





\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 4 1 1 3 4 7 4 1 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 535359-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7378506,54 N - 591348,31 E  
**Punto de muestreo** PP-01  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** N 7378506,54 E 591348,31  
**Fecha Hora Medición** 02/04/2019 15:12:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro      | Resultado   |
|-------|----------------|-------------|
| 15:12 | Conductividad  | 60520 us/cm |
| 15:12 | Nivel Estático | 1,015 m     |
| 15:12 | Oxigeno Disue  | 1,29 mg/l   |
| 15:12 | pH             | 6,81 -      |
| 15:12 | Temperatura    | 21,68 C°    |

Observaciones

SDT: 30,23 g/l

(AC-056)



\* 5 3 5 3 5 9 - 0 1 0 5 0 7 1 9 1 8 1 5 5 \*

Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

535359-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 4 1 1 3 4 7 4 1 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005641 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535359-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005641 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535359-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 4 3 1 3 4 8 4 2 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 535355-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: PP-02

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7375593,66 N - 583007,26 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: PP-02

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 02/04/2019 11:50:00

Recepción Laboratorio: 03/04/2019 09:04:07

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 49,5         | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 57,4         | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 24617        | 03/04/2019 09:34:1    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 1,8          | 03/04/2019 09:34:0    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,81(25,0°C) | 03/04/2019 09:46:5    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 1576         | 09/04/2019 17:45:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 1,72         | 08/04/2019 11:52:3    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 416          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 452          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 0,034        | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 2546,0       | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 2611,0       | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 185,0        | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 186,0        | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 843          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 888          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 14020,0      | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 14320,0      | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 35,4         | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 4,320        | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 5,840        | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 184          | 03/04/2019 09:36:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 184          | 03/04/2019 09:34:5    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 03/04/2019 09:34:5    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 66800        | 06/04/2019 10:51:4    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,012        | 10/04/2019 17:40:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

535355-01

1 / 6

# Informe ETFA 201907005643



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 4 3 1 3 4 8 4 2 \*

|                             |            |       |                    |              |
|-----------------------------|------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 4782  | 15/04/2019 12:44:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 42667 | 05/04/2019 10:44:3 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 266   | 03/04/2019 09:34:0 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 3 5 3 5 5 1 5 7 X C 1 3 4 8 4 1 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535355-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 4 3 1 3 4 8 4 2 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005643 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535355-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 4 3 1 3 4 8 4 2 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 535355-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7375593,66 N - 583007,26 E  
**Punto de muestreo** PP-02  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** N 7375593,66 E 583007,26  
**Fecha Hora Medición** 02/04/2019 11:50:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado   |
|-------|----------------|-------------|
| 11:50 | Conductividad  | 62450 us/cm |
| 11:50 | Nivel Estático | 0,343 m     |
| 11:50 | Oxigeno Disue  | 1,93 mg/l   |
| 11:50 | pH             | 6,97 -      |
| 11:50 | Temperatura    | 22,40 C°    |

**Observaciones**

SDT: 31,19 g/l

(AC-056)



\* 5 3 5 3 5 5 - 0 1 0 5 0 7 1 9 1 7 5 9 5 \*



**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535355-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 4 3 1 3 4 8 4 2 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005643 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535355-01

5 / 6





**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005643 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535355-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 4 4 1 3 4 9 1 3 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 535356-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: PP-03

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7372719,02 N - 586802,95 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: PP-03

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 02/04/2019 12:42:00

Recepción Laboratorio: 03/04/2019 09:04:08

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 28,0         | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 31,0         | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 9873         | 03/04/2019 09:34:1    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 3,1          | 03/04/2019 09:34:0    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,63(25,0°C) | 03/04/2019 09:46:5    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 823          | 09/04/2019 17:45:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,520        | 08/04/2019 11:52:3    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 267          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 286          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 673          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 696          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 71,2         | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 74,1         | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 346          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 358          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 5599,0       | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 5710         | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 37,2         | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 3,480        | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 4,520        | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 168          | 03/04/2019 09:34:0    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 168          | 03/04/2019 09:34:5    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 03/04/2019 09:34:5    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 27100        | 06/04/2019 10:51:4    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,011        | 10/04/2019 17:40:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 15 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

535356-01

1 / 6

# Informe ETFA 201907005644



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 4 4 1 3 4 9 1 3 \*

|                             |            |       |                    |              |
|-----------------------------|------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 2186  | 15/04/2019 12:44:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 16940 | 05/04/2019 10:44:3 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | <5,0  | 03/04/2019 09:34:0 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 3 5 3 5 6 1 5 7 X C 1 3 4 9 0 7 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535356-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 4 4 1 3 4 9 1 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005644 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535356-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 4 4 1 3 4 9 1 3 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 535356-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama - 7372719,02 N - 586802,95 E  
**Punto de muestreo** PP-03  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** N 7372719,02 E 586802,95  
**Fecha Hora Medición** 02/04/2019 12:42:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado   |
|-------|----------------|-------------|
| 12:42 | Conductividad  | 26440 us/cm |
| 12:42 | Nivel Estático | 0,416 m     |
| 12:42 | Oxigeno Disue  | 1,18 mg/l   |
| 12:42 | pH             | 7,06 -      |
| 12:42 | Temperatura    | 26,23 C°    |

**Observaciones**

SDT: 13,17 g/l

(AC-056)



\* 5 3 5 3 5 6 - 0 1 0 5 0 7 1 9 1 7 5 9 5 8 \*



**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535356-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 4 4 1 3 4 9 1 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005644 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535356-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 5 6 4 4 1 3 4 9 1 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907005644 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 15 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535356-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 7 0 2 9 1 5 1 8 5 0 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 535366-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: Vert. Peine

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7380544,32 N - 596008,01 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: Vert. Peine

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 02/04/2019 17:00:00

Recepción Laboratorio: 03/04/2019 09:04:10

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 9,800        | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 10,1         | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 914          | 03/04/2019 09:34:1    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 2,0          | 03/04/2019 09:34:1    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,56(25,0°C) | 03/04/2019 09:46:5    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 724          | 09/04/2019 17:45:0    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,088        | 08/04/2019 11:52:3    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 301          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 323          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 20,0         | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 25,7         | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 0,500        | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 0,570        | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 70,8         | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 85,9         | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 433          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 457          | 08/04/2019 11:50:1    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 47,5         | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 2,560        | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 2,680        | 06/04/2019 09:45:5    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 109          | 03/04/2019 09:34:1    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 109          | 03/04/2019 09:34:5    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 03/04/2019 09:34:5    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 4080         | 06/04/2019 10:51:4    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,001        | 10/04/2019 17:40:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 18 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

535366-01

1 / 6



# Informe ETFA 201907007029



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 7 0 2 9 1 5 1 8 5 0 \*

|                             |            |      |                    |              |
|-----------------------------|------------|------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 1159 | 15/04/2019 12:44:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 2835 | 05/04/2019 10:44:3 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | <5,0 | 03/04/2019 09:34:1 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 3 5 3 6 6 1 8 7 X C 1 5 1 8 4 9 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 18 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535366-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 7 0 2 9 1 5 1 8 5 0 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907007029 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 18 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535366-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 7 0 2 9 1 5 1 8 5 0 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 535366-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar  
**Direccion** Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7380544,32 N - 596008,01 E  
**Punto de muestreo** Vert. Peine  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7380544,32 N - 596008,01 E  
**Fecha Hora Medición** 02/04/2019 17:00:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-04t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-04t |
| Peachímetro          | mppco-04t |
| Termómetro           | mppco-04t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro     | Resultado  |
|-------|---------------|------------|
| 17:00 | Conductividad | 4036 us/cm |
| 17:00 | Oxigeno Disue | 2,35 mg/l  |
| 17:00 | pH            | 7,52 -     |
| 17:00 | Temperatura   | 24,66 C°   |

**Observaciones**

SDT: 2013 mg/l

(AC-056)



\* 5 3 5 3 6 6 - 0 1 1 8 0 7 1 9 1 5 2 2 6 \*



**Fecha Emisión Informe:** 18 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535366-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 7 0 2 9 1 5 1 8 5 0 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907007029 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 18 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535366-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 7 0 2 9 1 5 1 8 5 0 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907007029 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 18 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

535366-01

6 / 6

Julio 2019

---



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 5 9 1 8 1 3 4 4 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 557149-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: Anterepresa Tilomonte

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7367622,75 N - 591958,96 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: Anterepresa Tilomonte

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 09/07/2019 13:20:00

Recepción Laboratorio: 10/07/2019 09:02:37

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 9,240        | 12/07/2019 09:07:4    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 10,0         | 12/07/2019 09:07:5    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 1581         | 10/07/2019 09:32:4    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | <0,1         | 10/07/2019 09:32:3    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 8,49(25,0°C) | 10/07/2019 09:32:3    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 595          | 10/07/2019 09:32:4    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 12/07/2019 09:07:5    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,093        | 12/07/2019 11:21:2    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 270          | 12/07/2019 12:00:0    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 281          | 12/07/2019 12:00:1    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 12/07/2019 09:07:5    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 56,3         | 12/07/2019 12:00:0    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 58,1         | 12/07/2019 12:00:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 1,15         | 12/07/2019 09:07:4    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 1,28         | 12/07/2019 09:07:5    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 134          | 12/07/2019 12:00:0    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 140          | 12/07/2019 12:00:1    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 713          | 12/07/2019 12:00:0    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 771          | 12/07/2019 12:00:1    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 26,3         | 12/07/2019 09:07:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 3,26         | 12/07/2019 09:07:4    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 3,97         | 12/07/2019 09:07:5    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 189          | 10/07/2019 09:32:3    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 186          | 10/07/2019 09:32:3    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | 3,4          | 10/07/2019 09:32:3    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 5910         | 11/07/2019 13:07:3    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,002        | 10/07/2019 17:33:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 2 de agosto de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

557149-01

1 / 6

# Informe ETFA 201908000959



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 5 9 1 8 1 3 4 4 \*

|                             |            |      |                    |              |
|-----------------------------|------------|------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 1277 | 17/07/2019 18:07:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 4050 | 10/07/2019 09:32:3 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | <5,0 | 10/07/2019 09:33:0 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 5 7 1 4 9 2 8 X C 1 8 1 3 4 3 X \*

Fecha Emisión Informe: 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557149-01

2 / 6





\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 5 9 1 8 1 3 4 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000959 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557149-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 5 9 1 8 1 3 4 4 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 557149-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación S  
**Dirección** Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7367622,75 N - 591958,96 E  
**Punto de muestreo** Antrepresa Tilomonte  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7367622,75 N - 591958,96 E  
**Fecha Hora Medición** 09/07/2019 13:20:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | MPPCO-05T |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO-05T |
| Peachímetro          | MPPCO-05T |
| Termómetro           | MPPCO-05T |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro     | Resultado  |
|-------|---------------|------------|
| 13:20 | Conductividad | 5239 us/cm |
| 13:20 | Oxígeno Disue | 5,68 mg/l  |
| 13:20 | pH            | 8,37 -     |
| 13:20 | Temperatura   | 10,90 C°   |

**Observaciones**

- Se realiza mediciones de parámetros con equipo MPPCO-05T de Hidrolab.  
 - No se logra calibración de equipo operado por SGA (H19829).  
 SDT: 2619 mg/L.

(AC-056)



\* 5 5 7 1 4 9 - 0 1 1 2 0 7 1 9 1 0 1 7 3 3 \*



**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 5 9 1 8 1 3 4 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000959 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557149-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000959 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557149-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 6 3 1 8 1 5 5 8 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 557318-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: LM-01

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7376598,91 N - 578259,09 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-01

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 10/07/2019 12:20:00

Recepción Laboratorio: 11/07/2019 08:52:50

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 107,0        | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 110,0        | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 20135        | 11/07/2019 09:23:3    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,5          | 11/07/2019 09:25:1    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,99(25,0°C) | 11/07/2019 09:30:2    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 3223         | 11/07/2019 09:23:3    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,015        | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 2,460        | 13/07/2019 09:25:5    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 531          | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 558          | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 1673,0       | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 1698,0       | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 77,0         | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 78,0         | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 889          | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 938          | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 12030,0      | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 12580,0      | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 65,8         | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 18,7         | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 19,0         | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 385          | 11/07/2019 09:32:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 385          | 11/07/2019 09:23:2    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 11/07/2019 09:23:2    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 56500        | 12/07/2019 10:07:4    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,026        | 15/07/2019 12:51:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 2 de agosto de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

557318-01

1 / 6

# Informe ETFA 201908000963



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 9 6 3 1 8 1 5 5 8 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 5252  | 19/07/2019 17:30:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 40700 | 11/07/2019 09:23:2 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 5,0   | 11/07/2019 09:24:0 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 5 7 3 1 8 2 8 X C 1 8 1 5 4 9 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557318-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 6 3 1 8 1 5 5 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000963 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557318-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 6 3 1 8 1 5 5 8 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 557318-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación S  
**Dirección** Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7376598,91 N - 578259,09 E  
**Punto de muestreo** LM-01  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7376598,91 N - 578259,09 E  
**Fecha Hora Medición** 10/07/2019 12:20:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código   |
|----------------------|----------|
| Conductímetro        | MPPCO-5T |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO-5T |
| Peachímetro          | MPPCO-5T |
| Termómetro           | MPPCO-5T |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro     | Resultado   |
|-------|---------------|-------------|
| 12:20 | Conductividad | 48810 us/cm |
| 12:20 | Oxígeno Disue | 3,96 mg/l   |
| 12:20 | pH            | 8,21 -      |
| 12:20 | Temperatura   | 11,62 C°    |

**Observaciones**

SDT: 24,36 g/L.

(AC-056)



\* 5 5 7 3 1 8 - 0 1 1 5 0 7 1 9 1 6 1 1 3 6 \*



**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557318-01

4 / 6





\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 6 3 1 8 1 5 5 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000963 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557318-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 6 3 1 8 1 5 5 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000963 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557318-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 1 7 5 1 6 3 5 4 6 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 557317-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: LM-02

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7376719,48 N - 578161,99 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-02

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 10/07/2019 12:00:00

Recepción Laboratorio: 11/07/2019 08:52:48

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora<br>Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 108,0        | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 109,0        | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 19917        | 11/07/2019 09:23:3       | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,5          | 11/07/2019 09:25:1       | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 8,06(25,0°C) | 11/07/2019 09:30:2       | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 3260         | 11/07/2019 09:23:3       | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,030        | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 2,520        | 13/07/2019 09:25:5       | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 411          | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 415          | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 1319,0       | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 1323,0       | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 101          | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 106          | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 1783         | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 1832         | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 11833        | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 12030        | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 65,4         | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 18,8         | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 18,9         | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 376          | 11/07/2019 09:32:2       | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 359          | 11/07/2019 09:23:2       | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | 17,2         | 11/07/2019 09:23:2       | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 56800        | 12/07/2019 10:07:4       | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,028        | 15/07/2019 12:51:0       | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 1 de agosto de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

557317-01

1 / 6

# Informe ETFA 201908000175



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 1 7 5 1 6 3 5 4 6 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 8574  | 19/07/2019 17:30:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 41233 | 11/07/2019 09:23:2 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | <5,0  | 11/07/2019 09:24:0 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 5 7 3 1 7 1 8 X C 1 6 3 5 4 4 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 1 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557317-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 1 7 5 1 6 3 5 4 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000175 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 1 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557317-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 1 7 5 1 6 3 5 4 6 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 557317-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación S  
**Dirección** Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7376719,48 N - 578161,99 E  
**Punto de muestreo** LM-02  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7376719,48 N - 578161,99 E  
**Fecha Hora Medición** 10/07/2019 12:00:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código   |
|----------------------|----------|
| Conductímetro        | MPPCO-5T |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO-5T |
| Peachímetro          | MPPCO-5T |
| Termómetro           | MPPCO-5T |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado   |
|-------|---------------|-------------|
| 12:00 | Conductividad | 49220 us/cm |
| 12:00 | Oxígeno Disue | 4,18 mg/l   |
| 12:00 | pH            | 8,21 -      |
| 12:00 | Temperatura   | 10,78 C°    |

Observaciones

SDT: 24,60 g/L.

(AC-056)



\* 5 5 7 3 1 7 - 0 1 1 5 0 7 1 9 1 6 1 1 1 6 \*



Fecha Emisión Informe: 1 de agosto de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

557317-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 1 7 5 1 6 3 5 4 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000175 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 1 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557317-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 1 7 5 1 6 3 5 4 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000175 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 1 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557317-01

6/6





\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 4 9 1 8 0 8 4 6 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 557321-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: LM-03

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7375507,15 N - 576553,23 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama,Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-03

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 10/07/2019 17:20:00

Recepción Laboratorio: 11/07/2019 08:52:56

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 219,0        | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 257,0        | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 40580        | 11/07/2019 09:23:3    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,7          | 11/07/2019 09:27:2    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 8,02(25,0°C) | 11/07/2019 09:24:5    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 6553         | 11/07/2019 09:23:3    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 6,300        | 13/07/2019 09:25:5    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 633          | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 653          | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 3867,0       | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 3985,0       | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 163          | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 164          | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 1683,0       | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 1731,0       | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 22800,0      | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 22860,0      | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 60,9         | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 21,7         | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 21,7         | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 398          | 11/07/2019 09:25:3    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 398          | 11/07/2019 09:23:2    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 11/07/2019 09:23:2    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 102000       | 12/07/2019 10:07:4    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,053        | 15/07/2019 12:51:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 2 de agosto de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

557321-01

1 / 6

# Informe ETFA 201908000949



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 4 9 1 8 0 8 4 6 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 8752  | 19/07/2019 17:30:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 81133 | 11/07/2019 09:23:2 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 19,0  | 11/07/2019 09:27:2 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 5 7 3 2 1 2 8 X C 1 8 0 8 3 7 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557321-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 4 9 1 8 0 8 4 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000949 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557321-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 4 9 1 8 0 8 4 6 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 557321-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación S  
**Dirección** Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7375507,15 N - 576553,23 E  
**Punto de muestreo** LM-03  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7375507,15 N - 576553,23 E  
**Fecha Hora Medición** 10/07/2019 17:20:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código   |
|----------------------|----------|
| Conductímetro        | MPPCO-5T |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO-5T |
| Peachímetro          | MPPCO-5T |
| Termómetro           | MPPCO-5T |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro     | Resultado   |
|-------|---------------|-------------|
| 17:20 | Conductividad | 88830 us/cm |
| 17:20 | Oxígeno Disue | 4,48 mg/l   |
| 17:20 | pH            | 8,09 -      |
| 17:20 | Temperatura   | 14,23 C°    |

**Observaciones**

SDT: 44,41 g/L.

(AC-056)



\* 5 5 7 3 2 1 - 0 1 1 5 0 7 1 9 1 6 1 2 3 4 \*



**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557321-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 4 9 1 8 0 8 4 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000949 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557321-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 9 4 9 1 8 0 8 4 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000949 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557321-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 1 7 6 1 6 3 6 1 7 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 557322-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: LM-04

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama-7375404,28 N - 576992,41 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-04

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 10/07/2019 17:50:00

Recepción Laboratorio: 11/07/2019 08:52:58

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 168          | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 168          | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 39642        | 11/07/2019 09:23:3    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,8          | 11/07/2019 09:22:5    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,98(25,0°C) | 11/07/2019 09:22:5    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 7783         | 11/07/2019 09:23:3    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 7,20         | 13/07/2019 09:25:5    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 741          | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 753          | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 2703,0       | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 2738,0       | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 149          | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 156          | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 1393,0       | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 1400,0       | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 24320,0      | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 24460,0      | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 64,0         | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 22,8         | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 24,1         | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 445          | 11/07/2019 09:25:1    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 445          | 11/07/2019 09:23:2    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 11/07/2019 09:23:2    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 103900       | 12/07/2019 10:13:3    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,056        | 15/07/2019 12:51:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 1 de agosto de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

557322-01

1 / 6

# Informe ETFA 201908000176



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 1 7 6 1 6 3 6 1 7 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 7639  | 19/07/2019 17:30:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 85667 | 11/07/2019 09:23:2 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | <5,0  | 11/07/2019 09:22:5 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 5 7 3 2 2 1 8 X C 1 6 3 6 1 3 X \*

Fecha Emisión Informe: 1 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557322-01

2 / 6





\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 1 7 6 1 6 3 6 1 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000176 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 1 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557322-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 1 7 6 1 6 3 6 1 7 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 557322-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación S  
**Dirección** Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama-7375404,28 N - 576992,41 E  
**Punto de muestreo** LM-04  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7375404,28 N - 576992,41 E  
**Fecha Hora Medición** 10/07/2019 17:50:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código   |
|----------------------|----------|
| Conductímetro        | MPPCO-5T |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO-5T |
| Peachímetro          | MPPCO-5T |
| Termómetro           | MPPCO-5T |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado   |
|-------|---------------|-------------|
| 17:50 | Conductividad | 89200 us/cm |
| 17:50 | Oxígeno Disue | 4,40 mg/l   |
| 17:50 | pH            | 8,13 -      |
| 17:50 | Temperatura   | 16,25 C°    |

Observaciones

SDT: 44,61 g/L.

(AC-056)



\* 5 5 7 3 2 2 - 0 1 1 5 0 7 1 9 1 6 1 2 5 3 \*



Fecha Emisión Informe: 1 de agosto de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

557322-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 1 7 6 1 6 3 6 1 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000176 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 1 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557322-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 1 7 6 1 6 3 6 1 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000176 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 1 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557322-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 2 4 7 6 1 0 1 9 4 9 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 558252-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: LM-09

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7382058,63 N - 586497,44 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-09

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 12/07/2019 10:45:00

Recepción Laboratorio: 13/07/2019 09:14:23

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 81,3         | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 82,9         | 15/07/2019 09:07:1    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 16412        | 13/07/2019 09:44:2    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,3          | 13/07/2019 09:44:2    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 8,25(25,0°C) | 13/07/2019 09:44:2    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 2268         | 13/07/2019 09:44:2    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 15/07/2019 09:07:1    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 1,240        | 15/07/2019 15:03:2    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 654          | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 668          | 15/07/2019 16:58:2    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 15/07/2019 09:07:1    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 1214,0       | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 1224,0       | 15/07/2019 16:58:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 151,0        | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 152,0        | 15/07/2019 09:07:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 710          | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 739          | 15/07/2019 16:58:2    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 8499         | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 8593,0       | 15/07/2019 16:58:2    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 21,6         | 15/07/2019 09:07:1    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 16,7         | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 17,1         | 15/07/2019 09:07:1    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 202          | 13/07/2019 09:44:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 202          | 13/07/2019 09:44:2    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 13/07/2019 09:44:2    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 46400        | 17/07/2019 12:44:3    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,021        | 15/07/2019 18:27:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 8 de agosto de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

558252-01

1 / 6

# Informe ETFA 201908002476



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 2 4 7 6 1 0 1 9 4 9 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 4707  | 19/07/2019 17:32:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 33333 | 15/07/2019 15:05:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 21,0  | 13/07/2019 09:44:2 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 5 8 2 5 2 8 8 X C 1 0 1 9 4 1 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 8 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

558252-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 2 4 7 6 1 0 1 9 4 9 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908002476 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 8 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

558252-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 2 4 7 6 1 0 1 9 4 9 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 558252-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación S  
**Dirección** Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7382058,63 N - 586497,44 E  
**Punto de muestreo** LM-09  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7382058,63 N - 586497,44 E  
**Fecha Hora Medición** 12/07/2019 10:45:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-05t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-05t |
| Peachímetro          | mppco-05t |
| Termómetro           | mppco-05t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado   |
|-------|---------------|-------------|
| 10:45 | Conductividad | 48100 us/cm |
| 10:45 | Oxígeno Disue | 3,40 mg/l   |
| 10:45 | pH            | 8,34 -      |
| 10:45 | Temperatura   | 8,71 C°     |

Observaciones

SDT: 24,05 g/l

(AC-056)



\* 5 5 8 2 5 2 - 0 1 1 8 0 7 1 9 1 7 2 5 1 4 \*



Fecha Emisión Informe: 8 de agosto de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

558252-01

4 / 6





\* 2 0 1 9 0 8 0 0 2 4 7 6 1 0 1 9 4 9 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908002476 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 8 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

558252-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908002476 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 8 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

558252-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 2 6 4 8 1 6 0 4 1 3 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 558253-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: LM-10

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7382107,55 N - 586329,00 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-10

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 12/07/2019 11:00:00

Recepción Laboratorio: 13/07/2019 09:14:25

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 83,4         | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 88,2         | 15/07/2019 09:07:1    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 19352        | 13/07/2019 09:44:2    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,3          | 13/07/2019 09:44:2    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 8,04(25,0°C) | 13/07/2019 09:44:2    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 2626         | 13/07/2019 09:44:2    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 15/07/2019 09:07:1    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 3,72         | 15/07/2019 15:03:2    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 823          | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 825          | 15/07/2019 16:58:2    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 15/07/2019 09:07:1    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 1230,0       | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 1375         | 15/07/2019 16:58:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 158,0        | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 195,0        | 15/07/2019 09:07:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 884          | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 922          | 15/07/2019 16:58:2    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 9326         | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 9536         | 15/07/2019 16:58:2    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 24,1         | 15/07/2019 09:07:1    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 19,4         | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 23,4         | 15/07/2019 09:07:1    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 191          | 13/07/2019 09:44:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 191          | 13/07/2019 09:44:2    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 13/07/2019 09:44:2    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 55900        | 17/07/2019 12:44:3    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,023        | 15/07/2019 18:27:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 8 de agosto de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

558253-01

1 / 6

# Informe ETFA 201908002648



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 2 6 4 8 1 6 0 4 1 3 \*

|                             |            |       |                    |              |
|-----------------------------|------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 5852  | 19/07/2019 17:32:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 40067 | 15/07/2019 15:05:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 14,0  | 13/07/2019 09:44:2 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 5 8 2 5 3 8 8 X C 1 6 0 4 0 5 X \*

Fecha Emisión Informe: 8 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

558253-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 2 6 4 8 1 6 0 4 1 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908002648 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 8 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

558253-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 2 6 4 8 1 6 0 4 1 3 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 558253-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación S  
**Dirección** Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7382107,55 N - 586329,00 E  
**Punto de muestreo** LM-10  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7382107,55 N - 586329,00 E  
**Fecha Hora Medición** 12/07/2019 11:00:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-05t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-05t |
| Peachímetro          | mppco-05t |
| Termómetro           | mppco-05t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado   |
|-------|---------------|-------------|
| 11:00 | Conductividad | 58160 us/cm |
| 11:00 | Oxígeno Disue | 2,27 mg/l   |
| 11:00 | pH            | 8,07 -      |
| 11:00 | Temperatura   | 10,23 C°    |

Observaciones

SDT: 29,08 g/l

(AC-056)



\* 5 5 8 2 5 3 - 0 1 1 8 0 7 1 9 1 7 2 5 5 1 \*



Fecha Emisión Informe: 8 de agosto de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

558253-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 2 6 4 8 1 6 0 4 1 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908002648 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 8 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

558253-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908002648 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 8 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

558253-01

6 / 6





\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 5 5 1 8 1 2 0 1 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 557711-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: LM-16

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7369364,33 N - 577756,49 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-16

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 11/07/2019 10:10:00

Recepción Laboratorio: 12/07/2019 08:57:29

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 10,8         | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 11,9         | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 1016         | 12/07/2019 09:27:5    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 1,0          | 12/07/2019 09:28:0    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,23(25,0°C) | 12/07/2019 09:28:0    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 465          | 12/07/2019 09:27:5    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,165        | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,490        | 15/07/2019 15:03:2    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 167          | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 177          | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 81,2         | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 104          | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 6,79         | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 7,13         | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 87,0         | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 96,7         | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 603          | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 615          | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 50,3         | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 1,34         | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 1,43         | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 368          | 12/07/2019 09:28:0    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 368          | 12/07/2019 09:27:5    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 12/07/2019 09:27:5    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 4160         | 15/07/2019 14:57:2    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,000        | 15/07/2019 12:55:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 2 de agosto de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

557711-01

1 / 6

# Informe ETFA 201908000955



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 5 5 1 8 1 2 0 1 \*

|                             |                         |      |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 839  | 19/07/2019 17:30:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 2460 | 12/07/2019 09:27:5 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | <5,0 | 12/07/2019 09:28:0 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 5 7 7 1 1 2 8 X C 1 8 1 1 5 3 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557711-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 5 5 1 8 1 2 0 1 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000955 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557711-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 5 5 1 8 1 2 0 1 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 557711-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación S  
**Dirección** Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7369364,33 N - 577756,49 E  
**Punto de muestreo** LM-16  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7369364,33 N - 577756,49 E  
**Fecha Hora Medición** 11/07/2019 10:10:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código   |
|----------------------|----------|
| Conductímetro        | MPPCO-5T |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO-5T |
| Peachímetro          | MPPCO-5T |
| Termómetro           | MPPCO-5T |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro     | Resultado  |
|-------|---------------|------------|
| 10:10 | Conductividad | 4270 us/cm |
| 10:10 | Oxígeno Disue | 2,74 mg/l  |
| 10:10 | pH            | 7,17 -     |
| 10:10 | Temperatura   | 23,89 C°   |

Observaciones

SDT: 2137 mg/L.

(AC-056)



\* 5 5 7 7 1 1 - 0 1 1 5 0 7 1 9 1 6 2 2 1 3 \*



Fecha Emisión Informe: 2 de agosto de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

557711-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000955 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557711-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000955 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557711-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 2 4 7 7 1 0 2 0 1 0 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 557315-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-01A

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7376428,92 N - 578647,25 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-01A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 10/07/2019 10:58:00

Recepción Laboratorio: 11/07/2019 08:52:44

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora<br>Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 54,3         | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 56,8         | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 7236         | 11/07/2019 09:23:3       | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,1          | 11/07/2019 09:25:1       | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,22(25,0°C) | 11/07/2019 09:30:2       | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 1000         | 11/07/2019 09:23:3       | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,875        | 13/07/2019 09:25:5       | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 222          | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 246          | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 638          | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 644          | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 46,4         | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 49,2         | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 351          | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 385          | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 4536         | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 4830         | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 39,4         | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 6,23         | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 6,69         | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 372          | 11/07/2019 09:32:2       | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 372          | 11/07/2019 09:23:2       | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 11/07/2019 09:23:2       | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 23200        | 12/07/2019 10:07:4       | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,009        | 15/07/2019 12:51:0       | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 8 de agosto de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

557315-01

1 / 6

**Informe ETFA 201908002477**



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 2 4 7 7 1 0 2 0 1 0 \*

|                             |            |       |                    |              |
|-----------------------------|------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 2198  | 19/07/2019 17:30:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 15300 | 11/07/2019 09:23:2 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | <5,0  | 11/07/2019 09:24:0 | SM-2540 D(2) |

**Notas:**

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 5 7 3 1 5 8 8 X C 1 0 2 0 0 4 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 8 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557315-01

2 / 6





\* 2 0 1 9 0 8 0 0 2 4 7 7 1 0 2 0 1 0 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908002477 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 8 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557315-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 2 4 7 7 1 0 2 0 1 0 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 557315-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación S  
**Dirección** Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7376428,92 N - 578647,25 E  
**Punto de muestreo** MP-01A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7376428,92 N - 578647,25 E  
**Fecha Hora Medición** 10/07/2019 10:58:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código   |
|----------------------|----------|
| Conductímetro        | MPPCO-5T |
| Pozómetro            | POZ-3T   |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO-5T |
| Peachímetro          | MPPCO-5T |
| Termómetro           | MPPCO-5T |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro      | Resultado   |
|-------|----------------|-------------|
| 10:58 | Conductividad  | 21810 us/cm |
| 10:58 | Nivel Freático | 0,445 m     |
| 10:58 | Oxígeno Disue  | 2,61 mg/l   |
| 10:58 | pH             | 7,43 -      |
| 10:58 | Temperatura    | 15,58 C°    |

Observaciones

SDT: 10,35 g/L.

(AC-056)



\* 5 5 7 3 1 5 - 0 1 1 5 0 7 1 9 1 6 9 2 7 \*



Fecha Emisión Informe: 8 de agosto de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

557315-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 2 4 7 7 1 0 2 0 1 0 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908002477 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 8 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557315-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 2 4 7 7 1 0 2 0 1 0 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908002477 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 8 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557315-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 1 0 7 1 2 1 1 3 8 3 6 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 557316-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-01B

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7376429,64 N - 578649,72 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-01B

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 10/07/2019 11:20:00

Recepción Laboratorio: 11/07/2019 08:52:46

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 758,0        | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 774,0        | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 187274       | 11/07/2019 09:23:3    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,3          | 11/07/2019 09:25:1    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,29(25,0°C) | 11/07/2019 09:30:2    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 7960         | 11/07/2019 09:23:3    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 9,900        | 13/07/2019 09:25:5    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 880          | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 882          | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 0,055        | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 17370        | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 18340        | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 438          | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 445          | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 17830        | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 18330        | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 93300,0      | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 93650,0      | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 8,050        | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 16,3         | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 16,7         | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 323          | 11/07/2019 09:32:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 323          | 11/07/2019 09:23:2    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 11/07/2019 09:23:2    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 241000       | 12/07/2019 10:07:4    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,206        | 15/07/2019 12:51:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 30 de agosto de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

557316-01

1 / 6

# Informe ETFA 201908010712



\* 2 0 1 9 0 8 0 1 0 7 1 2 1 1 3 8 3 6 \*

|                             |            |        |                    |              |
|-----------------------------|------------|--------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 77632  | 19/07/2019 17:30:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 334167 | 11/07/2019 09:23:2 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 44,0   | 11/07/2019 09:24:0 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 5 7 3 1 6 3 0 8 X C 1 1 3 8 2 6 X \*

Fecha Emisión Informe: 30 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557316-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 1 0 7 1 2 1 1 3 8 3 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908010712 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 30 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557316-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 1 0 7 1 2 1 1 3 8 3 6 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 557316-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación S  
**Dirección** Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7376429,64 N - 578649,72 E  
**Punto de muestreo** MP-01B  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7376429,64 N - 578649,72 E  
**Fecha Hora Medición** 10/07/2019 11:20:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código   |
|----------------------|----------|
| Conductímetro        | MPPCO-5T |
| Pozómetro            | POZ-3T   |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO-5T |
| Peachímetro          | MPPCO-5T |
| Termómetro           | MPPCO-5T |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado    |
|-------|----------------|--------------|
| 11:20 | Conductividad  | 210200 us/cm |
| 11:20 | Nivel Freático | 0,286 m      |
| 11:20 | Oxígeno Disue  | 0,92 mg/l    |
| 11:20 | pH             | 6,31 -       |
| 11:20 | Temperatura    | 15,69 C°     |

**Observaciones**

SDT: 104,1 g/L.

(AC-056)



\* 5 5 7 3 1 6 - 0 1 2 8 0 8 1 9 1 0 1 0 3 0 \*



**Fecha Emisión Informe:** 30 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557316-01

4 / 6





\* 2 0 1 9 0 8 0 1 0 7 1 2 1 1 3 8 3 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908010712 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 30 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557316-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908010712 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 30 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557316-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 4 7 1 8 0 7 4 5 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 557319-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-03A

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7373947,23 N - 577650,80 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-03A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 10/07/2019 16:18:00

Recepción Laboratorio: 11/07/2019 08:52:52

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora<br>Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 16,5         | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 16,8         | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 2461         | 11/07/2019 09:23:3       | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,2          | 11/07/2019 09:27:2       | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,40(25,0°C) | 11/07/2019 09:24:5       | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 601          | 11/07/2019 09:23:3       | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,110        | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,660        | 13/07/2019 09:25:5       | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 140          | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 150          | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 236          | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 240          | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 15,0         | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 15,3         | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 156          | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 157          | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 1326,0       | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 1430,0       | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 29,9         | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 2,00         | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 2,50         | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 340          | 11/07/2019 09:25:3       | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 340          | 11/07/2019 09:23:2       | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 11/07/2019 09:23:2       | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 8590         | 12/07/2019 10:07:4       | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,002        | 15/07/2019 12:51:0       | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 2 de agosto de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

557319-01

1 / 6

**Informe ETFA 201908000947**



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 4 7 1 8 0 7 4 5 \*

|                             |            |      |                    |              |
|-----------------------------|------------|------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 1020 | 19/07/2019 17:30:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 5300 | 11/07/2019 09:23:2 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 17,0 | 11/07/2019 09:27:2 | SM-2540 D(2) |

**Notas:**

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 5 7 3 1 9 2 8 X C 1 8 0 7 4 2 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557319-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 4 7 1 8 0 7 4 5 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000947 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557319-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 4 7 1 8 0 7 4 5 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 557319-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación S  
**Dirección** Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7373947,23 N - 577650,80 E  
**Punto de muestreo** MP-03A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7373947,23 N - 577650,80 E  
**Fecha Hora Medición** 10/07/2019 16:18:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código   |
|----------------------|----------|
| Conductímetro        | MPPCO-5T |
| Pozómetro            | POZ-3T   |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO-5T |
| Peachímetro          | MPPCO-5T |
| Termómetro           | MPPCO-5T |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado  |
|-------|----------------|------------|
| 16:18 | Conductividad  | 7465 us/cm |
| 16:18 | Nivel Freático | 0,694 m    |
| 16:18 | Oxígeno Disue  | 2,96 mg/l  |
| 16:18 | pH             | 7,59 -     |
| 16:18 | Temperatura    | 15,37 C°   |

**Observaciones**

SDT: 3760 mg/L.

(AC-056)



\* 5 5 7 3 1 9 - 0 1 1 5 0 7 1 9 1 6 1 1 5 6 \*



**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557319-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000947 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557319-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 4 7 1 8 0 7 4 5 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000947 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557319-01

6 / 6





\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 4 8 1 8 0 8 1 5 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 557320-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-03B

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama-7373946,78 N - 577653,39 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-03B

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 10/07/2019 16:54:00

Recepción Laboratorio: 11/07/2019 08:52:54

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 315          | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 321          | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 124959       | 11/07/2019 09:23:3    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,9          | 11/07/2019 09:27:2    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,80(25,0°C) | 11/07/2019 09:24:5    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 8652         | 11/07/2019 09:23:3    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 12,7         | 13/07/2019 09:25:5    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 966          | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 990          | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 0,095        | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 11320        | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 11430        | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 376          | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 377          | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 4920,0       | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 5420,0       | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 61240,0      | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 62060,0      | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 10,2         | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 45,6         | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 46,2         | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 344          | 11/07/2019 09:25:3    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 344          | 11/07/2019 09:23:2    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 11/07/2019 09:23:2    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 212000       | 12/07/2019 10:07:4    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,140        | 15/07/2019 12:51:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 2 de agosto de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

557320-01

1 / 6

# Informe ETFA 201908000948



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 4 8 1 8 0 8 1 5 \*

|                             |                         |        |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|--------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 24773  | 19/07/2019 17:30:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 224433 | 11/07/2019 09:23:2 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 20,0   | 11/07/2019 09:27:2 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 5 7 3 2 0 2 8 X C 1 8 0 8 0 8 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557320-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 4 8 1 8 0 8 1 5 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000948 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557320-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 4 8 1 8 0 8 1 5 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 557320-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación S  
**Dirección** Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama-7373946,78 N - 577653,39 E  
**Punto de muestreo** MP-03B  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7373946,78 N - 577653,39 E  
**Fecha Hora Medición** 10/07/2019 16:54:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código   |
|----------------------|----------|
| Conductímetro        | MPPCO-5T |
| Pozómetro            | POZ-3T   |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO-5T |
| Peachímetro          | MPPCO-5T |
| Termómetro           | MPPCO-5T |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro      | Resultado    |
|-------|----------------|--------------|
| 16:54 | Conductividad  | 194500 us/cm |
| 16:54 | Nivel Freático | 0,582 m      |
| 16:54 | Oxígeno Disue  | 1,02 mg/l    |
| 16:54 | pH             | 6,23 -       |
| 16:54 | Temperatura    | 14,68 C°     |

Observaciones

Conductividad baja con respecto al histórico.  
SDT: 102,4 g/L.

(AC-056)



\* 5 5 7 3 2 0 - 0 1 1 5 0 7 1 9 1 6 1 2 1 5 \*



Fecha Emisión Informe: 2 de agosto de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

557320-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000948 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557320-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 4 8 1 8 0 8 1 5 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000948 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557320-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 1 1 2 2 8 1 7 4 0 3 0 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 557712-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-04A

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama-7369509,31 N - 577716,24 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-04A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 11/07/2019 10:43:00

Recepción Laboratorio: 12/07/2019 08:57:31

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 19,4         | 15/07/2019 09:06      | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 20,1         | 15/07/2019 09:06      | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 1781         | 12/07/2019 09:27      | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,7          | 12/07/2019 09:28      | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,49(25,0°C) | 12/07/2019 09:28      | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 473          | 12/07/2019 09:27      | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,355        | 15/07/2019 09:06      | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,850        | 15/07/2019 15:03      | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 143          | 15/07/2019 16:58      | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 152          | 15/07/2019 16:58      | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 0,325        | 15/07/2019 09:06      | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 134          | 15/07/2019 16:58      | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 136          | 15/07/2019 16:58      | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 6,75         | 15/07/2019 09:06      | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 7,05         | 15/07/2019 09:06      | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 97,8         | 15/07/2019 16:58      | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 102          | 15/07/2019 16:58      | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 840          | 15/07/2019 16:58      | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 851          | 15/07/2019 16:58      | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 40,0         | 15/07/2019 09:06      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 1,48         | 15/07/2019 09:06      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 1,52         | 15/07/2019 09:06      | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 363          | 12/07/2019 09:28      | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 363          | 12/07/2019 09:27      | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 12/07/2019 09:27      | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 6060         | 15/07/2019 15:11      | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,001        | 15/07/2019 12:55      | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 30 de agosto de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

557712-01

1 / 6

# Informe ETFA 201908011228



\* 2 0 1 9 0 8 0 1 1 2 2 8 1 7 4 0 3 0 \*

|                             |                         |      |                  |              |
|-----------------------------|-------------------------|------|------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 799  | 19/07/2019 17:30 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 4280 | 12/07/2019 09:27 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 180  | 12/07/2019 09:28 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 5 7 7 1 2 3 0 8 x c 1 7 4 0 2 4 x \*

Fecha Emisión Informe: 30 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557712-01

2 / 6





\* 2 0 1 9 0 8 0 1 1 2 2 8 1 7 4 0 3 0 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908011228 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 30 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557712-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 1 1 2 2 8 1 7 4 0 3 0 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 557712-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación S  
**Dirección** Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama-7369509,31 N - 577716,24 E  
**Punto de muestreo** MP-04A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7369509,31 N - 577716,24 E  
**Fecha Hora Medición** 11/07/2019 10:43:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código   |
|----------------------|----------|
| Conductímetro        | MPPCO-5T |
| Pozómetro            | POZ-3T   |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO-5T |
| Peachímetro          | MPPCO-5T |
| Termómetro           | MPPCO-5T |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado  |
|-------|----------------|------------|
| 10:43 | Conductividad  | 7250 us/cm |
| 10:43 | Nivel Freático | 0,971 m    |
| 10:43 | Oxígeno Disue  | 1,89 mg/l  |
| 10:43 | pH             | 7,20 -     |
| 10:43 | Temperatura    | 25,15 C°   |

**Observaciones**

SDT: 3650 mg/L.

(AC-056)



\* 5 5 7 7 1 2 - 0 1 1 5 0 7 1 9 1 6 2 2 3 0 \*



**Fecha Emisión Informe:** 30 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557712-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 1 1 2 2 8 1 7 4 0 3 0 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908011228 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 30 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557712-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908011228 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 30 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557712-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 1 1 2 4 5 1 7 4 2 5 8 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 557713-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-04B

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7369513,15 N - 577716,82 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-04B

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 11/07/2019 11:00:00

Recepción Laboratorio: 12/07/2019 08:57:33

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora<br>Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 1080,0       | 15/07/2019 09:06         | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 1181,0       | 15/07/2019 09:06         | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 193395       | 12/07/2019 09:27         | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 2,4          | 12/07/2019 09:28         | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,39(25,0°C) | 12/07/2019 09:28         | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 12332        | 12/07/2019 09:27         | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 15/07/2019 09:06         | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 3,980        | 15/07/2019 15:03         | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 443          | 15/07/2019 16:58         | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 457          | 15/07/2019 16:58         | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 1,570        | 15/07/2019 09:06         | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 20020,0      | 15/07/2019 16:58         | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 20601,0      | 15/07/2019 16:58         | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 1078         | 15/07/2019 09:06         | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 1118         | 15/07/2019 09:06         | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 7420,0       | 15/07/2019 16:58         | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 7613,0       | 15/07/2019 16:58         | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 67290        | 15/07/2019 16:58         | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 97150        | 15/07/2019 16:58         | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 9,570        | 15/07/2019 09:06         | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 6,80         | 15/07/2019 09:06         | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 7,00         | 15/07/2019 09:06         | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 214          | 12/07/2019 09:28         | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 214          | 12/07/2019 09:27         | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 12/07/2019 09:27         | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 242000       | 15/07/2019 10:30         | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,210        | 15/07/2019 12:55         | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 30 de agosto de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

557713-01

1 / 6

# Informe ETFA 201908011245



\* 2 0 1 9 0 8 0 1 1 2 4 5 1 7 4 2 5 8 \*

|                             |                         |        |                  |              |
|-----------------------------|-------------------------|--------|------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 32469  | 19/07/2019 17:30 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 332133 | 12/07/2019 09:27 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 44,0   | 12/07/2019 09:28 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 5 7 7 1 3 3 0 8 x c 1 7 4 2 5 6 x \*

**Fecha Emisión Informe:** 30 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557713-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 1 1 2 4 5 1 7 4 2 5 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908011245 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 30 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557713-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 1 1 2 4 5 1 7 4 2 5 8 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 557713-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación S  
**Dirección** Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7369513,15 N - 577716,82 E  
**Punto de muestreo** MP-04B  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7369513,15 N - 577716,82 E  
**Fecha Hora Medición** 11/07/2019 11:00:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código   |
|----------------------|----------|
| Conductímetro        | MPPCO-5T |
| Pozómetro            | POZ-3T   |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO-5T |
| Peachímetro          | MPPCO-5T |
| Termómetro           | MPPCO-5T |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado    |
|-------|----------------|--------------|
| 11:00 | Conductividad  | 222200 us/cm |
| 11:00 | Nivel Freático | 9,486 m      |
| 11:00 | Oxígeno Disue  | 0,40 mg/l    |
| 11:00 | pH             | 6,16 -       |
| 11:00 | Temperatura    | 25,21 C°     |

**Observaciones**

SDT: 125,1 g/L.

(AC-056)



\* 5 5 7 7 1 3 - 0 1 1 5 0 7 1 9 1 6 2 2 5 7 \*



**Fecha Emisión Informe:** 30 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557713-01

4 / 6





\* 2 0 1 9 0 8 0 1 1 2 4 5 1 7 4 2 5 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908011245 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 30 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557713-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908011245 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 30 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557713-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 5 0 1 8 0 9 1 7 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 557716-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-05A

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7373355,70 N - 572915,06 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-05A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 11/07/2019 13:25:00

Recepción Laboratorio: 12/07/2019 08:57:39

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora<br>Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 54,8         | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 56,0         | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 12109        | 12/07/2019 09:27:5       | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,7          | 12/07/2019 09:28:0       | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,52(25,0°C) | 12/07/2019 09:28:3       | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 1766         | 12/07/2019 09:27:5       | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,150        | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,670        | 15/07/2019 15:03:2       | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 242          | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 255          | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 0,520        | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 1438         | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 1473         | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 92,1         | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 97,6         | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 1191         | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 1203         | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 5630,0       | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 6092,0       | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 26,6         | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 5,250        | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 6,330        | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 365          | 12/07/2019 09:32:4       | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 365          | 12/07/2019 09:27:5       | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 12/07/2019 09:27:5       | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 36100        | 13/07/2019 17:21:5       | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,012        | 15/07/2019 12:55:0       | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 2 de agosto de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

557716-01

1 / 6

# Informe ETFA 201908000950



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 5 0 1 8 0 9 1 7 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 5587  | 19/07/2019 17:32:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 23467 | 12/07/2019 09:27:5 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 18,0  | 12/07/2019 09:28:1 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 5 7 7 1 6 2 8 X C 1 8 0 9 0 7 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557716-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 5 0 1 8 0 9 1 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000950 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557716-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 9 5 0 1 8 0 9 1 7 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 557716-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación S  
**Dirección** Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7373355,70 N - 572915,06 E  
**Punto de muestreo** MP-05A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7373355,70 N - 572915,06 E  
**Fecha Hora Medición** 11/07/2019 13:25:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código   |
|----------------------|----------|
| Conductímetro        | MPPCO-5T |
| Pozómetro            | POZ-3T   |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO-5T |
| Peachímetro          | MPPCO-5T |
| Termómetro           | MPPCO-5T |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro      | Resultado   |
|-------|----------------|-------------|
| 13:25 | Conductividad  | 30530 us/cm |
| 13:25 | Nivel Freático | 1,263 m     |
| 13:25 | Oxígeno Disue  | 1,19 mg/l   |
| 13:25 | pH             | 7,42 -      |
| 13:25 | Temperatura    | 19,76 C°    |

Observaciones

SDT: 15,20 g/L.

(AC-056)



\* 5 5 7 7 1 6 - 0 1 1 5 0 7 1 9 1 6 2 3 5 5 \*

Fecha Emisión Informe: 2 de agosto de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

557716-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 5 0 1 8 0 9 1 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000950 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557716-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 5 0 1 8 0 9 1 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000950 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557716-01

6 / 6





\* 2 0 1 9 0 8 0 0 2 5 9 0 1 5 2 6 0 0 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 557717-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-05B

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7373356,01 N - 572912,64 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-05B

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 11/07/2019 13:00:00

Recepción Laboratorio: 12/07/2019 08:57:41

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora<br>Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 849          | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 852          | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 181016       | 12/07/2019 09:27:5       | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 1,1          | 12/07/2019 09:28:0       | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,50(25,0°C) | 12/07/2019 09:28:0       | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 18991        | 12/07/2019 09:27:5       | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,097        | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 1,960        | 15/07/2019 15:03:2       | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 293          | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 314          | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 1,480        | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 22020,0      | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 22400,0      | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 1356,0       | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 1406,0       | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 10430,0      | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 10520,0      | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 89060,0      | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 90000,0      | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 9,440        | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 3,580        | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 3,880        | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 409          | 12/07/2019 09:28:0       | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 409          | 12/07/2019 09:27:5       | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 12/07/2019 09:27:5       | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 235000       | 15/07/2019 10:30:4       | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,210        | 15/07/2019 12:55:0       | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 8 de agosto de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

557717-01

1 / 6

# Informe ETFA 201908002590



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 2 5 9 0 1 5 2 6 0 0 \*

|                             |            |        |                    |              |
|-----------------------------|------------|--------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 44075  | 19/07/2019 17:32:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 333533 | 12/07/2019 09:27:5 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 32,0   | 12/07/2019 09:28:0 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 5 7 7 1 7 8 8 X C 1 5 2 5 5 1 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 8 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557717-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 2 5 9 0 1 5 2 6 0 0 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908002590 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 8 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557717-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 2 5 9 0 1 5 2 6 0 0 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 557717-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación S  
**Dirección** Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7373356,01 N - 572912,64 E  
**Punto de muestreo** MP-05B  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7373356,01 N - 572912,64 E  
**Fecha Hora Medición** 11/07/2019 13:00:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código   |
|----------------------|----------|
| Conductímetro        | MPPCO-5T |
| Pozómetro            | POZ-3T   |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO-5T |
| Peachímetro          | MPPCO-5T |
| Termómetro           | MPPCO-5T |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado    |
|-------|----------------|--------------|
| 13:00 | Conductividad  | 213400 us/cm |
| 13:00 | Nivel Freático | 3,592 m      |
| 13:00 | Oxígeno Disue  | 0,29 mg/l    |
| 13:00 | pH             | 6,42 -       |
| 13:00 | Temperatura    | 19,66 C°     |

**Observaciones**

SDT: 119,6 g/L.

(AC-056)



\* 5 5 7 7 1 7 - 0 1 1 5 0 7 1 9 1 6 2 4 1 4 \*



**Fecha Emisión Informe:** 8 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557717-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908002590 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 8 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557717-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908002590 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 8 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557717-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 5 2 1 8 1 0 4 8 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 557714-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-06A

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7372778,28 N - 573298,46 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-06A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 11/07/2019 11:43:00

Recepción Laboratorio: 12/07/2019 08:57:35

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 75,8         | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 78,1         | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 16973        | 12/07/2019 09:27:5    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 1,0          | 12/07/2019 09:28:0    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,25(25,0°C) | 12/07/2019 09:28:0    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 2206         | 12/07/2019 09:27:5    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 10,2         | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,715        | 15/07/2019 15:03:2    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 240          | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 256          | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 6,760        | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 1353,0       | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 1365,0       | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 98,3         | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 107          | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 593          | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 607          | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 9340,0       | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 9440,0       | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 32,1         | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 0,735        | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 1,60         | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 394          | 12/07/2019 09:28:0    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 394          | 12/07/2019 09:27:5    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 12/07/2019 09:27:5    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 49100        | 13/07/2019 17:21:5    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,022        | 15/07/2019 12:55:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 2 de agosto de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

557714-01

1 / 6

# Informe ETFA 201908000952



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 5 2 1 8 1 0 4 8 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 3136  | 19/07/2019 17:30:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 33867 | 12/07/2019 09:27:5 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 3768  | 12/07/2019 09:28:0 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 5 7 7 1 4 2 8 X C 1 8 1 0 4 4 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557714-01

2 / 6





\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 5 2 1 8 1 0 4 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000952 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557714-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 5 2 1 8 1 0 4 8 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 557714-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación S  
**Dirección** Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7372778,28 N - 573298,46 E  
**Punto de muestreo** MP-06A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7372778,28 N - 573298,46 E  
**Fecha Hora Medición** 11/07/2019 11:43:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código   |
|----------------------|----------|
| Conductímetro        | MPPCO-5T |
| Pozómetro            | POZ-3T   |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO-5T |
| Peachímetro          | MPPCO-5T |
| Termómetro           | MPPCO-5T |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado   |
|-------|----------------|-------------|
| 11:43 | Conductividad  | 30380 us/cm |
| 11:43 | Nivel Freático | 1,374 m     |
| 11:43 | Oxígeno Disue  | 2,03 mg/l   |
| 11:43 | pH             | 7,13 -      |
| 11:43 | Temperatura    | 20,80 C°    |

**Observaciones**

SDT: 12,72 g/L.

(AC-056)



\* 5 5 7 7 1 4 - 0 1 1 5 0 7 1 9 1 6 2 3 1 6 \*



**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.  
 Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 5 2 1 8 1 0 4 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000952 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557714-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000952 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557714-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 5 1 1 8 0 9 3 7 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 557715-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-06B

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7372777,38 N - 573296,17 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-06B

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 11/07/2019 12:20:00

Recepción Laboratorio: 12/07/2019 08:57:37

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora<br>Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 396          | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 397          | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 149851       | 12/07/2019 09:27:5       | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,6          | 12/07/2019 09:28:0       | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,60(25,0°C) | 12/07/2019 09:28:0       | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 15871        | 12/07/2019 09:27:5       | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 29,9         | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 1,980        | 15/07/2019 15:03:2       | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 315          | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 316          | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 16,5         | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 17420,0      | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 17630,0      | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 433          | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 436          | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 7630,0       | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 7815,0       | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 84650,0      | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 85150,0      | 15/07/2019 16:58:1       | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 55,9         | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 5,330        | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 5,500        | 15/07/2019 09:06:5       | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 364          | 12/07/2019 09:28:0       | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 364          | 12/07/2019 09:27:5       | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 12/07/2019 09:27:5       | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 228000       | 15/07/2019 10:30:4       | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,180        | 15/07/2019 12:55:0       | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 2 de agosto de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

557715-01

1 / 6

# Informe ETFA 201908000951



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 5 1 1 8 0 9 3 7 \*

|                             |                         |        |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|--------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 32949  | 19/07/2019 17:30:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 277400 | 12/07/2019 09:27:5 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 2308   | 12/07/2019 09:28:0 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 5 7 7 1 5 2 8 X C 1 8 0 9 3 4 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557715-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 5 1 1 8 0 9 3 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000951 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557715-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 5 1 1 8 0 9 3 7 \*

**Informe de Monitoreo** (AC-056)

**Número de Ingreso** 557715-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación S  
**Dirección** Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7372777,38 N - 573296,17 E  
**Punto de muestreo** MP-06B  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7372777,38 N - 573296,17 E  
**Fecha Hora Medición** 11/07/2019 12:20:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código   |
|----------------------|----------|
| Conductímetro        | MPPCO-5T |
| Pozómetro            | POZ-3T   |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO-5T |
| Peachímetro          | MPPCO-5T |
| Termómetro           | MPPCO-5T |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado    |
|-------|----------------|--------------|
| 12:20 | Conductividad  | 223200 us/cm |
| 12:20 | Nivel Freático | 1,141 m      |
| 12:20 | Oxígeno Disue  | 0,54 mg/l    |
| 12:20 | pH             | 6,52 -       |
| 12:20 | Temperatura    | 20,17 C°     |

**Observaciones**

SDT: 115,7 g/L.

(AC-056)



\* 5 5 7 7 1 5 - 0 1 1 5 0 7 1 9 1 6 2 3 3 7 \*



**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557715-01

4 / 6





\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 5 1 1 8 0 9 3 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000951 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557715-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 5 1 1 8 0 9 3 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000951 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557715-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 5 7 1 8 1 2 5 2 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 557150-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-07A

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7376506,83 N - 590305,42 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-07A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 09/07/2019 14:55:00

Recepción Laboratorio: 10/07/2019 09:02:39

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 11,4         | 12/07/2019 09:07:4    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 11,6         | 12/07/2019 09:07:5    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 4286         | 10/07/2019 09:32:4    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,7          | 10/07/2019 09:32:4    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,37(25,0°C) | 10/07/2019 09:32:4    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 675          | 10/07/2019 09:32:4    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,037        | 12/07/2019 09:07:5    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,205        | 12/07/2019 11:21:2    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 273          | 12/07/2019 12:00:0    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 284          | 12/07/2019 12:00:1    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 0,120        | 12/07/2019 09:07:5    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 293          | 12/07/2019 12:00:0    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 318          | 12/07/2019 12:00:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 27,5         | 12/07/2019 09:07:4    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 28,9         | 12/07/2019 09:07:5    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 240          | 12/07/2019 12:00:0    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 245          | 12/07/2019 12:00:1    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 2003,0       | 12/07/2019 12:00:0    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 2023,0       | 12/07/2019 12:00:1    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 30,1         | 12/07/2019 09:07:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 3,56         | 12/07/2019 09:07:4    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 4,25         | 12/07/2019 09:07:5    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 235          | 10/07/2019 09:32:5    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 235          | 10/07/2019 09:32:4    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 10/07/2019 09:32:4    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 13540        | 11/07/2019 13:00:2    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,005        | 10/07/2019 17:33:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 2 de agosto de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

557150-01

1 / 6

# Informe ETFA 201908000957



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 5 7 1 8 1 2 5 2 \*

|                             |                         |      |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 1716 | 17/07/2019 18:07:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 8860 | 10/07/2019 09:32:4 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 44,0 | 10/07/2019 09:32:4 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 5 7 1 5 0 2 8 X C 1 8 1 2 5 1 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557150-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 5 7 1 8 1 2 5 2 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000957 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557150-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 5 7 1 8 1 2 5 2 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 557150-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación S  
**Dirección** Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7376506,83 N - 590305,42 E  
**Punto de muestreo** MP-07A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7376506,83 N - 590305,42 E  
**Fecha Hora Medición** 09/07/2019 14:55:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | MPPCO-05T |
| Pozómetro            | POZ-3T    |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO-05T |
| Peachímetro          | MPPCO-05T |
| Termómetro           | MPPCO-05T |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado   |
|-------|----------------|-------------|
| 14:55 | Conductividad  | 11470 us/cm |
| 14:55 | Nivel Freático | 0,915 m     |
| 14:55 | Oxígeno Disue  | 3,14 mg/l   |
| 14:55 | pH             | 7,17 -      |
| 14:55 | Temperatura    | 21,20 C°    |

**Observaciones**

- Se realiza mediciones de parámetros con equipo MPPCO-05T de Hidrolab.  
 - No se logra calibración de equipo operado por SGA (H19829).  
 SDT: 5731 mg/L.

(AC-056)



\* 5 5 7 1 5 0 - 0 1 1 2 0 7 1 9 1 0 1 8 1 6 \*



**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557150-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 5 7 1 8 1 2 5 2 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000957 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557150-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000957 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557150-01

6 / 6





\* 2 0 1 9 0 8 0 1 0 7 9 9 1 3 2 1 5 6 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 557144-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-08A

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama-7380992,66 N - 591099,11 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-08A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 09/07/2019 17:22:00

Recepción Laboratorio: 10/07/2019 09:02:26

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método    |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|---------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 10,7         | 12/07/2019 09:07      | SM-3120 B(2)  |
| Boro               | mg B/L     | 10,9         | 12/07/2019 09:07      | SM-3120 B(2)  |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 2285         | 10/07/2019 09:32      | SM-4500B(2)   |
| Nitrato            | mg NO3/L   | 2,29         | 10/07/2019 09:32      | ME16-MetOf(8) |
| Nitrito            | mg N/L     | <0,010       | 10/07/2019 09:32      | SM-4500B(2)   |
| pH                 | unidad     | 7,11(25,0°C) | 10/07/2019 09:32      | SM-4500HB(2)  |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 840          | 10/07/2019 09:32      | SM-4500D(2)   |
| Aluminio           | mg Al/L    | 26,0         | 12/07/2019 09:07      | SM-3120 B(2)  |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,590        | 12/07/2019 11:21      | SM-3114C(2)   |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 419          | 12/07/2019 12:00      | SM-3120 B(2)  |
| Calcio             | mg Ca/L    | 421          | 12/07/2019 12:00      | SM-3120 B(2)  |
| Hierro             | mg Fe/L    | 19,5         | 12/07/2019 09:07      | SM-3120B(2)   |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 96,0         | 12/07/2019 12:00      | SM-3120 B(2)  |
| Potasio            | mg K/L     | 99,0         | 12/07/2019 12:00      | SM-3120 B(2)  |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 7,05         | 12/07/2019 09:07      | SM-3120 B(2)  |
| Litio              | mg Li/L    | 7,11         | 12/07/2019 09:07      | SM-3120 B(2)  |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 136          | 12/07/2019 12:00      | SM-3120 B(2)  |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 140          | 12/07/2019 12:00      | SM-3120B(2)   |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 1183,0       | 12/07/2019 12:00      | SM-3120 B(2)  |
| Sodio              | mg Na/L    | 1192,0       | 12/07/2019 12:00      | SM-3120 B(2)  |
| Silicio            | mg Si/L    | 79,9         | 12/07/2019 09:07      | SM-3120 B(2)  |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 5,96         | 12/07/2019 09:07      | SM-3120 B(2)  |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 6,02         | 12/07/2019 09:07      | SM-3120 B(2)  |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 327          | 10/07/2019 09:32      | SM-2320 B(2)  |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 327          | 10/07/2019 09:32      | SM-2320 B(2)  |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 10/07/2019 09:32      | SM-2320 B(2)  |
| Conductividad      | us/cm      | 8260         | 11/07/2019 13:07      | SM-2510 B(2)  |

Fecha Emisión Informe: 30 de agosto de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

557144-01

1 / 6

# Informe ETFA 201908010799



\* 2 0 1 9 0 8 0 1 0 7 9 9 1 3 2 1 5 6 \*

|                             |            |       |                  |              |
|-----------------------------|------------|-------|------------------|--------------|
| Densidad                    | g/ml       | 1,004 | 10/07/2019 17:33 | SM-2710 F(2) |
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 1626  | 17/07/2019 18:07 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 5530  | 10/07/2019 09:32 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 448   | 10/07/2019 09:32 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

(8) Manual de la SISS "Métodos de Análisis Oficiales Físico Químicos Agua Potable", Julio 2007.

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 5 7 1 4 4 3 0 8 X C 1 3 2 1 5 5 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 30 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557144-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 1 0 7 9 9 1 3 2 1 5 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908010799 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 30 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557144-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 1 0 7 9 9 1 3 2 1 5 6 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 557144-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación S  
**Dirección** Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama-7380992,66 N - 591099,11 E  
**Punto de muestreo** MP-08A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7380992,66 N - 591099,11 E  
**Fecha Hora Medición** 09/07/2019 17:22:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | POZ-3T    |
| Pozómetro            | MPPCO-05T |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO-05T |
| Peachímetro          | MPPCO-05T |
| Termómetro           | MPPCO-05T |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado  |
|-------|----------------|------------|
| 17:22 | Conductividad  | 6974 us/cm |
| 17:22 | Nivel Freático | 1,320 m    |
| 17:22 | Oxígeno Disue  | 3,31 mg/l  |
| 17:22 | pH             | 7,13 -     |
| 17:22 | Temperatura    | 15,55 C°   |

**Observaciones**

-Se realiza mediciones de parámetros con equipo MPPCO-05T de Hidrolab.  
 -No se logra calibración de equipo operado por SGA (H19829).  
 SDT: 3470 mg/L.

(AC-056)



\* 5 5 7 1 4 4 - 0 1 1 2 0 7 1 9 1 0 0 3 4 \*



**Fecha Emisión Informe:** 30 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl



\* 2 0 1 9 0 8 0 1 0 7 9 9 1 3 2 1 5 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908010799 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 30 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557144-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908010799 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 30 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557144-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 1 0 0 0 8 1 2 1 2 1 3 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 557710-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-09A

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7367346,34 N - 578077,36 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-09A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 11/07/2019 09:37:00

Recepción Laboratorio: 12/07/2019 08:57:27

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 23,1         | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 25,3         | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 1135         | 12/07/2019 09:27:5    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,9          | 12/07/2019 09:28:0    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,41(25,0°C) | 12/07/2019 09:28:0    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 471          | 12/07/2019 09:27:5    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,215        | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,425        | 15/07/2019 15:03:2    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 132          | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 157          | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 56,3         | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 84,0         | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 14,5         | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 17,4         | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 62,5         | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 79,9         | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 601          | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 617          | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 92,0         | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 4,360        | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 5,120        | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 358          | 12/07/2019 09:28:0    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 358          | 12/07/2019 09:27:5    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 12/07/2019 09:27:5    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 4450         | 15/07/2019 14:57:2    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,000        | 15/07/2019 12:55:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 26 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

557710-01

1 / 6

# Informe ETFA 201907010008



\* 2 0 1 9 0 7 0 1 0 0 0 8 1 2 1 2 1 3 \*

|                             |                         |      |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 720  | 19/07/2019 17:30:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 2475 | 12/07/2019 09:27:5 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 8,0  | 12/07/2019 09:28:0 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 5 7 7 1 0 2 6 7 x c 1 2 1 2 0 7 x \*

**Fecha Emisión Informe:** 26 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557710-01

2 / 6





\* 2 0 1 9 0 7 0 1 0 0 0 8 1 2 1 2 1 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907010008 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 26 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557710-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 1 0 0 0 8 1 2 1 2 1 3 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 557710-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación S  
**Dirección** Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7367346,34 N - 578077,36 E  
**Punto de muestreo** MP-09A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7367346,34 N - 578077,36 E  
**Fecha Hora Medición** 11/07/2019 09:37:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código   |
|----------------------|----------|
| Conductímetro        | MPPCO-5T |
| Pozómetro            | POZ-3T   |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO-5T |
| Peachímetro          | MPPCO-5T |
| Termómetro           | MPPCO-5T |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado  |
|-------|----------------|------------|
| 09:37 | Conductividad  | 4517 us/cm |
| 09:37 | Nivel Freático | 9,228 m    |
| 09:37 | Oxígeno Disue  | 2,45 mg/l  |
| 09:37 | pH             | 7,12 -     |
| 09:37 | Temperatura    | 22,42 C°   |

**Observaciones**

SDT: 2250 mg/L.

(AC-056)



\* 5 5 7 7 1 0 - 0 1 1 5 0 7 1 9 1 6 2 1 5 2 \*



**Fecha Emisión Informe:** 26 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557710-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 1 0 0 0 8 1 2 1 2 1 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907010008 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 26 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557710-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907010008 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 26 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557710-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 1 0 8 0 0 1 3 2 2 4 6 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 557314-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-12A

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7390801,62 N - 596113,08 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-12A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 10/07/2019 09:23:00

Recepción Laboratorio: 11/07/2019 08:52:42

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora<br>Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 12,0         | 15/07/2019 09:06         | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 13,0         | 15/07/2019 09:06         | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 5238         | 11/07/2019 09:23         | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,8          | 11/07/2019 09:25         | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,58(25,0°C) | 11/07/2019 09:30         | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 490          | 11/07/2019 09:23         | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,020        | 15/07/2019 09:06         | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,166        | 13/07/2019 09:25         | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 130          | 15/07/2019 16:58         | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 140          | 15/07/2019 16:58         | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 0,062        | 15/07/2019 09:06         | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 504          | 15/07/2019 16:58         | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 513          | 15/07/2019 16:58         | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 31,1         | 15/07/2019 09:06         | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 31,2         | 15/07/2019 09:06         | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 243          | 15/07/2019 16:58         | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 253          | 15/07/2019 16:58         | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 2869         | 15/07/2019 16:58         | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 2920         | 15/07/2019 16:58         | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 24,3         | 15/07/2019 09:06         | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 4,60         | 15/07/2019 09:06         | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 4,73         | 15/07/2019 09:06         | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 211          | 11/07/2019 09:32         | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 211          | 11/07/2019 09:23         | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 11/07/2019 09:23         | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 16200        | 12/07/2019 10:07         | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,005        | 15/07/2019 12:51         | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 30 de agosto de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

557314-01

1 / 6

# Informe ETFA 201908010800



\* 2 0 1 9 0 8 0 1 0 8 0 0 1 3 2 2 4 6 \*

|                             |                         |       |                  |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 1390  | 19/07/2019 17:30 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 10340 | 11/07/2019 09:23 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 5,0   | 11/07/2019 09:24 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 5 7 3 1 4 3 0 8 x c 1 3 2 2 4 0 x \*

**Fecha Emisión Informe:** 30 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557314-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 1 0 8 0 0 1 3 2 2 4 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908010800 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 30 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557314-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 1 0 8 0 0 1 3 2 2 4 6 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 557314-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación S  
**Dirección** Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7390801,62 N - 596113,08 E  
**Punto de muestreo** MP-12A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7390801,62 N - 596113,08 E  
**Fecha Hora Medición** 10/07/2019 09:23:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | MPPCO- 5T |
| Pozómetro            | POZ-3T    |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO- 5T |
| Peachímetro          | MPPCO- 5T |
| Termómetro           | MPPCO- 5T |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado   |
|-------|----------------|-------------|
| 09:23 | Conductividad  | 13880 us/cm |
| 09:23 | Nivel Freático | 9,27 m      |
| 09:23 | Oxígeno Disue  | 2,60 mg/l   |
| 09:23 | pH             | 7,50 -      |
| 09:23 | Temperatura    | 21,78 C°    |

**Observaciones**

SDT: 6945 mg/L.

(AC-056)



\* 5 5 7 3 1 4 - 0 1 1 5 0 7 1 9 1 6 9 1 1 \*



**Fecha Emisión Informe:** 30 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557314-01

4 / 6





\* 2 0 1 9 0 8 0 1 0 8 0 0 1 3 2 2 4 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908010800 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 30 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557314-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908010800 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 30 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557314-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 9 0 0 1 2 6 3 1 5 5 2 2 0 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 558247-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MPS-AA

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7381053,33 N - 587360,98 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MPS-AA

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 12/07/2019 09:55:00

Recepción Laboratorio: 13/07/2019 09:14:12

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 64,7         | 15/07/2019 09:06      | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 65,0         | 15/07/2019 09:07      | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 22594        | 13/07/2019 09:44      | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,3          | 13/07/2019 09:44      | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,63(25,0°C) | 13/07/2019 09:44      | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 4433         | 13/07/2019 09:44      | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,053        | 15/07/2019 09:07      | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 1,440        | 15/07/2019 15:03      | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 1500         | 15/07/2019 16:58      | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 1548,0       | 15/07/2019 16:58      | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 0,033        | 15/07/2019 09:07      | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 1802,0       | 15/07/2019 16:58      | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 1841,0       | 15/07/2019 16:58      | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 87,9         | 15/07/2019 09:06      | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 88,1         | 15/07/2019 09:07      | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 1403         | 15/07/2019 16:58      | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 1447         | 15/07/2019 16:58      | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 14769        | 15/07/2019 16:58      | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 14881        | 15/07/2019 16:58      | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 16,6         | 15/07/2019 09:07      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 20,1         | 15/07/2019 09:06      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 20,3         | 15/07/2019 09:07      | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 156          | 13/07/2019 09:44      | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 156          | 13/07/2019 09:44      | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 13/07/2019 09:44      | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 65300        | 17/07/2019 12:25      | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,032        | 15/07/2019 18:27      | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 4 de septiembre de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

558247-01

1 / 6

# Informe ETFA 201909001263



\* 2 0 1 9 0 9 0 0 1 2 6 3 1 5 5 2 2 0 \*

|                             |            |       |                  |              |
|-----------------------------|------------|-------|------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 11980 | 19/07/2019 17:32 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 49267 | 15/07/2019 15:05 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 114   | 13/07/2019 09:44 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 5 8 2 4 7 4 9 X C 1 5 5 2 1 6 X \*

Fecha Emisión Informe: 4 de septiembre de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

558247-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 9 0 0 1 2 6 3 1 5 5 2 2 0 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201909001263 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 4 de septiembre de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

558247-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 9 0 0 1 2 6 3 1 5 5 2 2 0 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 558247-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación S  
**Dirección** Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7381053,33 N - 587360,98 E  
**Punto de muestreo** MPS-AA  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7381053,33 N - 587360,98 E  
**Fecha Hora Medición** 12/07/2019 09:55:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-05t |
| Pozómetro            | poz-03t   |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-05t |
| Peachímetro          | mppco-05t |
| Termómetro           | mppco-05t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado   |
|-------|----------------|-------------|
| 09:55 | Conductividad  | 66310 us/cm |
| 09:55 | Nivel Estático | 0,747 m     |
| 09:55 | Oxígeno Disue  | 1,89 mg/l   |
| 09:55 | pH             | 7,94 -      |
| 09:55 | Temperatura    | 12,09 C°    |

**Observaciones**

SDT: 33,17 g/l

Muestreo realizado con método bailers, según solicitado por cliente.

(AC-056)



\* 5 5 8 2 4 7 - 0 1 1 8 0 7 1 9 1 7 2 2 1 7 \*



**Fecha Emisión Informe:** 4 de septiembre de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

558247-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201909001263 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 4 de septiembre de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

558247-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201909001263 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 4 de septiembre de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

558247-01

6 / 6





\* 2 0 1 9 0 9 0 0 1 2 6 2 1 5 5 2 1 0 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 558248-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MPS-AB

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7381055,94 N - 587360,42 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MPS-AB

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 12/07/2019 10:00:00

Recepción Laboratorio: 13/07/2019 09:14:14

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 193,0        | 15/07/2019 09:06      | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 214,0        | 15/07/2019 09:07      | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 48381        | 13/07/2019 09:44      | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,5          | 13/07/2019 09:44      | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,19(25,0°C) | 13/07/2019 09:44      | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 6009         | 13/07/2019 09:44      | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 15/07/2019 09:07      | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 2,780        | 15/07/2019 15:03      | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 1025         | 15/07/2019 16:58      | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 1064,0       | 15/07/2019 16:58      | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 0,149        | 15/07/2019 09:07      | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 4091,0       | 15/07/2019 16:58      | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 4220,0       | 15/07/2019 16:58      | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 194          | 15/07/2019 09:06      | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 194          | 15/07/2019 09:07      | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 3305,0       | 15/07/2019 16:58      | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 3342,0       | 15/07/2019 16:58      | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 30725        | 15/07/2019 16:58      | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 30850        | 15/07/2019 16:58      | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 6,630        | 15/07/2019 09:07      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 32,4         | 15/07/2019 09:06      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 32,7         | 15/07/2019 09:07      | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 146          | 13/07/2019 09:44      | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 146          | 13/07/2019 09:44      | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 13/07/2019 09:44      | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 144200       | 17/07/2019 12:25      | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,051        | 15/07/2019 18:27      | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 4 de septiembre de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

558248-01

1 / 6

# Informe ETFA 201909001262



\* 2 0 1 9 0 9 0 0 1 2 6 2 1 5 5 2 1 0 \*

|                             |                         |        |                  |              |
|-----------------------------|-------------------------|--------|------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 9394   | 19/07/2019 17:32 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 108567 | 15/07/2019 15:05 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 29,0   | 13/07/2019 09:44 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 5 8 2 4 8 4 9 X C 1 5 5 1 5 9 X \*

Fecha Emisión Informe: 4 de septiembre de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

558248-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 9 0 0 1 2 6 2 1 5 5 2 1 0 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201909001262 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 4 de septiembre de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

558248-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 9 0 0 1 2 6 2 1 5 5 2 1 0 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 558248-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación S  
**Dirección** Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7381055,94 N - 587360,42 E  
**Punto de muestreo** MPS-AB  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7381055,94 N - 587360,42 E  
**Fecha Hora Medición** 12/07/2019 10:00:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-05t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-05t |
| Peachímetro          | mppco-05t |
| Termómetro           | mppco-05t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado    |
|-------|----------------|--------------|
| 10:00 | Conductividad  | 151600 us/cm |
| 10:00 | Nivel Estático | 0,695 m      |
| 10:00 | Oxígeno Disue  | 0,91 mg/l    |
| 10:00 | pH             | 7,46 -       |
| 10:00 | Temperatura    | 13,75 C°     |

**Observaciones**

SDT: 75,83 g/l

Muestreo realizado con método bailers, según solicitado por cliente.

(AC-056)



\* 5 5 8 2 4 8 - 0 1 1 8 0 7 1 9 1 7 2 2 4 7 \*



**Fecha Emisión Informe:** 4 de septiembre de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

558248-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 9 0 0 1 2 6 2 1 5 2 1 0 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201909001262 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 4 de septiembre de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

558248-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201909001262 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 4 de septiembre de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

558248-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 5 6 1 8 1 2 3 1 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 558249-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MPS-CB

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7382312,29 N - 586723,16 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MPS-CB

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 12/07/2019 11:40:00

Recepción Laboratorio: 13/07/2019 09:14:16

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 534          | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 536          | 15/07/2019 09:07:1    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 182088       | 13/07/2019 09:44:2    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,1          | 13/07/2019 09:44:2    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,67(25,0°C) | 13/07/2019 09:44:2    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 15028        | 13/07/2019 09:44:2    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,096        | 15/07/2019 09:07:1    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 7,450        | 15/07/2019 15:03:2    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 572          | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 583          | 15/07/2019 16:58:2    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 0,100        | 15/07/2019 09:07:1    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 21930,0      | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 22030,0      | 15/07/2019 16:58:2    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 1503,0       | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 1555,0       | 15/07/2019 09:07:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 8230,0       | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 8930,0       | 15/07/2019 16:58:2    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 94180,0      | 15/07/2019 16:58:1    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 95150,0      | 15/07/2019 16:58:2    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 1,590        | 15/07/2019 09:07:1    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 6,19         | 15/07/2019 09:06:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 6,25         | 15/07/2019 09:07:1    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 505          | 13/07/2019 09:44:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 505          | 13/07/2019 09:44:2    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 13/07/2019 09:44:2    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 240000       | 17/07/2019 12:25:2    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,220        | 15/07/2019 18:27:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 2 de agosto de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

558249-01

1 / 6

# Informe ETFA 201908000956



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 5 6 1 8 1 2 3 1 \*

|                             |                         |        |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|--------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 38203  | 19/07/2019 17:32:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 421000 | 15/07/2019 15:05:0 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 64,0   | 13/07/2019 09:44:2 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 5 8 2 4 9 2 8 X C 1 8 1 2 2 1 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

558249-01

2 / 6





\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 5 6 1 8 1 2 3 1 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000956 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

558249-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 5 6 1 8 1 2 3 1 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 558249-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación S  
**Dirección** Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7382312,29 N - 586723,16 E  
**Punto de muestreo** MPS-CB  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7382312,29 N - 586723,16 E  
**Fecha Hora Medición** 12/07/2019 11:40:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-05t |
| Pozómetro            | poz-3t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-05t |
| Peachímetro          | mppco-05t |
| Termómetro           | mppco-05t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado    |
|-------|----------------|--------------|
| 11:40 | Conductividad  | 218100 us/cm |
| 11:40 | Nivel Estático | 0,803 m      |
| 11:40 | Oxígeno Disue  | 0,55 mg/l    |
| 11:40 | pH             | 6,61 -       |
| 11:40 | Temperatura    | 17,80 C°     |

**Observaciones**

SDT: 124,4 g/l

(AC-056)



\* 5 5 8 2 4 9 - 0 1 1 8 0 7 1 9 1 7 2 3 1 9 \*



**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000956 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

558249-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000956 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

558249-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 2 6 4 9 1 6 0 4 3 4 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 557151-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: PP-01

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7378506,54 N - 591348,31 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: PP-01

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 09/07/2019 15:40:00

Recepción Laboratorio: 10/07/2019 09:02:41

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 47,4         | 12/07/2019 09:07:4    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 49,0         | 12/07/2019 09:07:5    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 20833        | 10/07/2019 09:32:4    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,5          | 10/07/2019 09:32:4    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,12(25,0°C) | 10/07/2019 09:32:4    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 1980         | 10/07/2019 09:32:4    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 12/07/2019 09:07:5    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,780        | 12/07/2019 11:21:2    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 473          | 12/07/2019 12:00:0    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 483          | 12/07/2019 12:00:1    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 12/07/2019 09:07:5    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 2010         | 12/07/2019 12:00:0    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 2020         | 12/07/2019 12:00:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 45,2         | 12/07/2019 09:07:4    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 45,4         | 12/07/2019 09:07:5    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 951          | 12/07/2019 12:00:0    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 963          | 12/07/2019 12:00:1    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 11960        | 12/07/2019 12:00:0    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 12660        | 12/07/2019 12:00:1    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 27,0         | 12/07/2019 09:07:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 4,580        | 12/07/2019 09:07:4    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 4,620        | 12/07/2019 09:07:5    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 323          | 10/07/2019 09:32:5    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 323          | 10/07/2019 09:32:4    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 10/07/2019 09:32:4    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 57300        | 11/07/2019 13:00:2    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,021        | 10/07/2019 17:33:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 8 de agosto de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

557151-01

1 / 6

# Informe ETFA 201908002649



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 2 6 4 9 1 6 0 4 3 4 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 4883  | 17/07/2019 18:07:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 39533 | 10/07/2019 09:32:4 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 33,0  | 10/07/2019 09:32:4 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 5 7 1 5 1 8 8 X C 1 6 0 4 3 0 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 8 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557151-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 2 6 4 9 1 6 0 4 3 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908002649 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 8 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557151-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 2 6 4 9 1 6 0 4 3 4 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 557151-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación S  
**Dirección** Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7378506,54 N - 591348,31 E  
**Punto de muestreo** PP-01  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7378506,54 N - 591348,31 E  
**Fecha Hora Medición** 09/07/2019 15:40:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | MPPCO 05T |
| Pozómetro            | POZ-3T    |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO 05T |
| Peachímetro          | MPPCO 05T |
| Termómetro           | MPPCO 05T |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro      | Resultado   |
|-------|----------------|-------------|
| 15:40 | Conductividad  | 51190 us/cm |
| 15:40 | Nivel Freático | 0,926 m     |
| 15:40 | Oxígeno Disue  | 2,38 mg/l   |
| 15:40 | pH             | 6,87 -      |
| 15:40 | Temperatura    | 20,99 C°    |

Observaciones

- Se realiza mediciones de parámetros con equipo MPPCO-05T de Hidrolab.  
 - No se logra calibración de equipo operado por SGA (H19829).  
 SDT: 25,89 g/L.

(AC-056)



\* 5 5 7 1 5 1 - 0 1 1 2 0 7 1 9 1 0 1 8 4 9 \*



Fecha Emisión Informe: 8 de agosto de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

557151-01

4 / 6





**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908002649 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 8 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557151-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908002649 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 8 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557151-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 5 8 1 8 1 3 2 3 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 557147-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: PP-02

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7375593,66 N - 583007,26 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: PP-02

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 09/07/2019 11:37:00

Recepción Laboratorio: 10/07/2019 09:02:32

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 60,9         | 12/07/2019 09:07:4    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 61,0         | 12/07/2019 09:07:5    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 24518        | 10/07/2019 09:32:4    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,9          | 10/07/2019 09:32:3    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,84(25,0°C) | 10/07/2019 09:32:3    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 1585         | 10/07/2019 09:32:4    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,411        | 12/07/2019 09:07:5    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 9,40         | 12/07/2019 11:21:2    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 401          | 12/07/2019 12:00:0    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 426          | 12/07/2019 12:00:1    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 12,8         | 12/07/2019 09:07:5    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 2255,0       | 12/07/2019 12:00:0    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 2361,0       | 12/07/2019 12:00:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 114          | 12/07/2019 09:07:4    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 140          | 12/07/2019 09:07:5    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 836          | 12/07/2019 12:00:0    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 846          | 12/07/2019 12:00:1    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 13325        | 12/07/2019 12:00:0    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 13560        | 12/07/2019 12:00:1    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 43,6         | 12/07/2019 09:07:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 7,51         | 12/07/2019 09:07:4    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 7,90         | 12/07/2019 09:07:5    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 212          | 10/07/2019 09:32:3    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 212          | 10/07/2019 09:32:3    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 10/07/2019 09:32:3    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 65000        | 11/07/2019 13:00:2    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,031        | 10/07/2019 17:33:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 2 de agosto de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

557147-01

1 / 6

# Informe ETFA 201908000958



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 5 8 1 8 1 3 2 3 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 4544  | 17/07/2019 18:07:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 45800 | 10/07/2019 09:32:3 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 308   | 10/07/2019 09:33:0 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 5 7 1 4 7 2 8 X C 1 8 1 3 1 4 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557147-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 5 8 1 8 1 3 2 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000958 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557147-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 9 5 8 1 8 1 3 2 3 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 557147-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación S  
**Dirección** Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7375593,66 N - 583007,26 E  
**Punto de muestreo** PP-02  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7375593,66 N - 583007,26 E  
**Fecha Hora Medición** 09/07/2019 11:37:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | MPPCO-05T |
| Pozómetro            | POZ-3T    |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO-05T |
| Peachímetro          | MPPCO-05T |
| Termómetro           | MPPCO-05T |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro      | Resultado   |
|-------|----------------|-------------|
| 11:37 | Conductividad  | 55380 us/cm |
| 11:37 | Nivel Freático | 0,323 m     |
| 11:37 | Oxígeno Disue  | 1,96 mg/l   |
| 11:37 | pH             | 7,20 -      |
| 11:37 | Temperatura    | 21,54 C°    |

**Observaciones**

- Se realiza mediciones de parámetros con equipo MPPCO-05T de Hidrolab.  
 - No se logra calibración de equipo operado por SGA (H19829).  
 SDT: 27,71 g/L.

(AC-056)



\* 5 5 7 1 4 7 - 0 1 1 2 0 7 1 9 1 0 3 3 6 \*



**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.  
 Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000958 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557147-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000958 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557147-01

6 / 6





\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 6 0 1 8 1 4 1 6 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 557148-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: PP-03

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7372719,02 N - 586802,95 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: PP-03

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 09/07/2019 12:32:00

Recepción Laboratorio: 10/07/2019 09:02:35

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora<br>Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 19,1         | 12/07/2019 09:07:4       | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 20,2         | 12/07/2019 09:07:5       | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 9546         | 10/07/2019 09:32:4       | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,3          | 10/07/2019 09:32:3       | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,36(25,0°C) | 10/07/2019 09:32:3       | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 790          | 10/07/2019 09:32:4       | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010       | 12/07/2019 09:07:5       | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,610        | 12/07/2019 11:21:2       | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 251          | 12/07/2019 12:00:0       | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 267          | 12/07/2019 12:00:1       | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002       | 12/07/2019 09:07:5       | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 718          | 12/07/2019 12:00:0       | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 754          | 12/07/2019 12:00:1       | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 39,9         | 12/07/2019 09:07:4       | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 40,7         | 12/07/2019 09:07:5       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 369          | 12/07/2019 12:00:0       | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 374          | 12/07/2019 12:00:1       | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 5500,0       | 12/07/2019 12:00:0       | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 5615,0       | 12/07/2019 12:00:1       | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 32,5         | 12/07/2019 09:07:5       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 3,120        | 12/07/2019 09:07:4       | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 3,170        | 12/07/2019 09:07:5       | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 168          | 10/07/2019 09:32:3       | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 168          | 10/07/2019 09:32:3       | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 10/07/2019 09:32:3       | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 28000        | 11/07/2019 14:56:0       | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,011        | 10/07/2019 17:33:0       | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 2 de agosto de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

557148-01

1 / 6

# Informe ETFA 201908000960



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 6 0 1 8 1 4 1 6 \*

|                             |                         |       |                    |              |
|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO <sub>3</sub> /L | 2205  | 17/07/2019 18:07:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L                    | 18180 | 10/07/2019 09:32:3 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L                    | 7,0   | 10/07/2019 09:33:0 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 5 7 1 4 8 2 8 X C 1 8 1 4 0 8 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557148-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 6 0 1 8 1 4 1 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000960 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557148-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 6 0 1 8 1 4 1 6 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 557148-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación S  
**Dirección** Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta  
**Matriz** Aguas subterráneas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7372719,02 N - 586802,95 E  
**Punto de muestreo** PP-03  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7372719,02 N - 586802,95 E  
**Fecha Hora Medición** 09/07/2019 12:32:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | MPPCO-05T |
| Pozómetro            | POZ-3T    |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO-05T |
| Peachímetro          | MPPCO-05T |
| Termómetro           | MPPCO-05T |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro      | Resultado   |
|-------|----------------|-------------|
| 12:32 | Conductividad  | 22510 us/cm |
| 12:32 | Nivel Freático | 0,431 m     |
| 12:32 | Oxígeno Disue  | 2,82 mg/l   |
| 12:32 | pH             | 7,19 -      |
| 12:32 | Temperatura    | 25,17 C°    |

Observaciones

- Se realiza mediciones de parámetros con equipo MPPCO-05T de Hidrolab.  
 - No se logra calibración de equipo operado por SGA (H19829).  
 SDT: 11,70 g/L.

(AC-056)



\* 5 5 7 1 4 8 - 0 1 1 2 0 7 1 9 1 0 4 1 1 \*



Fecha Emisión Informe: 2 de agosto de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

557148-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 6 0 1 8 1 4 1 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000960 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557148-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 8 0 0 0 9 6 0 1 8 1 4 1 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201908000960 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 2 de agosto de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557148-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 9 4 3 1 1 0 1 2 2 8 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 557145-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: Vert. Peine

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama- 7380544,32 N - 596008,01 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: Vert. Peine

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 09/07/2019 17:50:00

Recepción Laboratorio: 10/07/2019 09:02:28

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados   | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 7,940        | 12/07/2019 09:07:4    | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 8,040        | 12/07/2019 09:07:5    | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 869          | 10/07/2019 09:32:4    | SM-4500B(2)  |
| Nitrato            | mg N/L     | 1,0          | 10/07/2019 09:32:4    | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,57(25,0°C) | 10/07/2019 09:32:2    | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg SO4/L   | 691          | 10/07/2019 09:32:4    | SM-4500D(2)  |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,025        | 12/07/2019 09:07:5    | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,095        | 12/07/2019 11:21:2    | SM-3114C(2)  |
| Calcio disuelto    | mg Ca/L    | 276          | 12/07/2019 12:00:0    | SM-3120 B(2) |
| Calcio             | mg Ca/L    | 297          | 12/07/2019 12:00:1    | SM-3120 B(2) |
| Hierro             | mg Fe/L    | 0,008        | 12/07/2019 09:07:5    | SM-3120B(2)  |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 21,4         | 12/07/2019 12:00:0    | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 28,0         | 12/07/2019 12:00:1    | SM-3120 B(2) |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 0,504        | 12/07/2019 09:07:4    | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 0,519        | 12/07/2019 09:07:5    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio disuelto  | mg Mg/L    | 76,2         | 12/07/2019 12:00:0    | SM-3120 B(2) |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 86,0         | 12/07/2019 12:00:1    | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 415          | 12/07/2019 12:00:0    | SM-3120 B(2) |
| Sodio              | mg Na/L    | 440          | 12/07/2019 12:00:1    | SM-3120 B(2) |
| Silicio            | mg Si/L    | 35,1         | 12/07/2019 09:07:5    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 2,690        | 12/07/2019 09:07:4    | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 2,710        | 12/07/2019 09:07:5    | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 113          | 10/07/2019 09:32:2    | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 113          | 10/07/2019 09:32:3    | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0         | 10/07/2019 09:32:3    | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 4000         | 17/07/2019 12:57:4    | SM-2510 B(2) |
| Densidad           | g/ml       | 1,002        | 10/07/2019 17:33:0    | SM-2710 F(2) |

Fecha Emisión Informe: 25 de julio de 2019

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

557145-01

1 / 6

# Informe ETFA 201907009431



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 9 4 3 1 1 0 1 2 2 8 \*

|                             |            |      |                    |              |
|-----------------------------|------------|------|--------------------|--------------|
| Dureza Teórica              | mg CaCO3/L | 1095 | 17/07/2019 18:07:0 | SM-234B(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 2885 | 10/07/2019 09:32:3 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 26,0 | 10/07/2019 09:38:0 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 5 7 1 4 5 2 5 7 X C 1 0 1 2 2 5 X \*

Fecha Emisión Informe: 25 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557145-01

2 / 6





\* 2 0 1 9 0 7 0 0 9 4 3 1 1 0 1 2 2 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907009431 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 25 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557145-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 9 4 3 1 1 0 1 2 2 8 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso 557145-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación S  
**Dirección** Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta  
**Matriz** Aguas superficiales  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama- 7380544,32 N - 596008,01 E  
**Punto de muestreo** Vert. Peine  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** San Pedro de Atacama; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7380544,32 N - 596008,01 E  
**Fecha Hora Medición** 09/07/2019 17:50:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | MPPCO-05T |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO-05T |
| Peachímetro          | MPPCO-05T |
| Termómetro           | MPPCO-05T |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro     | Resultado  |
|-------|---------------|------------|
| 17:50 | Conductividad | 3330 us/cm |
| 17:50 | Oxígeno Disue | 3,13 mg/l  |
| 17:50 | pH            | 7,53 -     |
| 17:50 | Temperatura   | 22,84 C°   |

**Observaciones**

-Se realiza mediciones de parámetros con equipo MPPCO-05T de Hidrolab.  
 -No se logra calibración de equipo operado por SGA (H19829).  
 SDT: 1665 mg/L.

(AC-056)



\* 5 5 7 1 4 5 - 0 1 1 2 0 7 1 9 1 0 2 3 0 \*



**Fecha Emisión Informe:** 25 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557145-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 9 4 3 1 1 0 1 2 2 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907009431 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 25 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557145-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 0 7 0 0 9 4 3 1 1 0 1 2 2 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201907009431 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 25 de julio de 2019

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

557145-01

6 / 6

Octubre 2019

---



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 0 9 1 1 1 8 2 4 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 581366-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: LM-07

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7381462,41 N - 587037,92 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Antofagasta, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-07

Matríz: Aguas crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 14/10/2019 12:20:00

Recepción Laboratorio: 15/10/2019 08:58:54

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 73,0       | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 73,8       | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 20448      | 15/10/2019 09:29      | SM-450CLB(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,2        | 15/10/2019 09:28      | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 8,05(25°C) | 15/10/2019 09:30      | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg/L       | 2828       | 23/10/2019 14:15      | SM-45SO4C(2) |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010     | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,625      | 17/10/2019 10:20      | SM-3114 C(2) |
| Calcio Disuelto    | mg Ca/L    | 651        | 17/10/2019 00:03      | SM-3120B(2)  |
| Calcio             | mg Ca/L    | 675        | 17/10/2019 00:03      | SM-3120B(2)  |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002     | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 1424       | 17/10/2019 00:03      | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 1460       | 17/10/2019 00:03      | SM-3120B(2)  |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 140,0      | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 145,0      | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Magnesio Disuelto  | mg Mg/L    | 752        | 17/10/2019 00:03      | SM-3120B(2)  |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 807        | 17/10/2019 00:03      | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 9930       | 17/10/2019 00:03      | SM3120-B(2)  |
| Sodio              | mg Na/L    | 10230      | 17/10/2019 00:03      | SM-3120B(2)  |
| Silicio            | mg Si/L    | 29,0       | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 11,8       | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 12,0       | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 239        | 15/10/2019 09:29      | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 239        | 15/10/2019 09:29      | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0       | 15/10/2019 09:29      | SM-2320 B(2) |

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 3. Reemplaza versión: 2.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

581366-01

1 / 6

# Informe ETFA 201912008409



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 0 9 1 1 1 8 2 4 \*

|                             |            |       |                  |              |
|-----------------------------|------------|-------|------------------|--------------|
| Conductividad               | us/cm      | 55300 | 18/10/2019 16:01 | SM-2510 B(2) |
| Densidad                    | g/ml       | 1,024 | 17/10/2019 15:58 | SM-2710 F(2) |
| Dureza teórica              | mg CaCO3/L | 5009  | 14/11/2019 16:20 | SM-2340(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 38833 | 15/10/2019 09:29 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 67,0  | 15/10/2019 09:30 | SM-2540 D(2) |

### Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 8 1 3 6 6 1 9 1 2 X C 1 1 1 8 1 6 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 3. Reemplaza versión: 2.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

581366-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 0 9 1 1 1 8 2 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008409 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya





\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 0 9 1 1 1 8 2 4 \*

**Informe de Monitoreo** (AC-056)

**Número de Ingreso** 581366-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA

**Proyecto** EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

**Dirección** Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

**Matriz** Aguas crudas

**Lugar de muestreo** Salar de Atacama - 7381462,41 N - 587037,92 E

**Punto de muestreo** LM-07

**Instrumento Ambiental** RCA21/2016

**Región de muestreo** Antofagasta; Región de Antofagasta

**Tipo Ducto** No Aplica

**Medida Ducto** No Aplica

**Norma** NO APLICA

**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

**Coordenadas** 7381462,41 N / 587037,92 E

**Fecha Hora Medición** 14/10/2019 12:20:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código   |
|----------------------|----------|
| Conductímetro        | MPPCO-5T |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO-5T |
| Peachímetro          | MPPCO-5T |
| Termómetro           | MPPCO-5T |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro        | Resultado |       |
|-------|------------------|-----------|-------|
| 12:20 | Conductividad    | 52440     | us/cm |
| 12:20 | Oxígeno Disuelto | 4,57      | mg/l  |
| 12:20 | pH               | 8,09      | -     |
| 12:20 | Temperatura      | 20,76     | C°    |

**Observaciones**

SDT: 26,23 g/L.

(AC-056)



\* 5 8 1 3 6 6 - 0 1 1 1 1 1 9 1 4 3 2 8 \*



**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 3. Reemplaza versión: 2.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

581366-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 0 9 1 1 1 8 2 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008409 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 3. Reemplaza versión: 2.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

581366-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008409 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 3. Reemplaza versión: 2.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

581366-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 1 1 0 0 3 7 8 7 1 0 0 0 4 9 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 581368-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: LM-09

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7382058,63 N - 586497,44 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Antofagasta, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-09

Matríz: Aguas crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 14/10/2019 13:15:00

Recepción Laboratorio: 15/10/2019 08:58:58

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 62,0       | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 63,8       | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 18214      | 15/10/2019 09:29      | SM-450CLB(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,4        | 15/10/2019 09:28      | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 8,23(25°C) | 15/10/2019 09:30      | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg/L       | 3317       | 23/10/2019 14:15      | SM-45SO4C(2) |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010     | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 1,270      | 17/10/2019 10:20      | SM-3114 C(2) |
| Calcio Disuelto    | mg Ca/L    | 679        | 17/10/2019 00:03      | SM-3120B(2)  |
| Calcio             | mg Ca/L    | 712        | 17/10/2019 00:03      | SM-3120B(2)  |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002     | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 1285,0     | 17/10/2019 00:03      | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 1329,0     | 17/10/2019 00:03      | SM-3120B(2)  |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 148,0      | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 150,0      | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Magnesio Disuelto  | mg Mg/L    | 810        | 17/10/2019 00:03      | SM-3120B(2)  |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 846        | 17/10/2019 00:03      | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 9541,0     | 17/10/2019 00:03      | SM3120-B(2)  |
| Sodio              | mg Na/L    | 9570,0     | 17/10/2019 00:03      | SM-3120B(2)  |
| Silicio            | mg Si/L    | 29,0       | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 14,8       | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 15,0       | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 205        | 15/10/2019 09:29      | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 205        | 15/10/2019 09:29      | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0       | 15/10/2019 09:29      | SM-2320 B(2) |

Fecha Emisión Informe: 12 de noviembre de 2019

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

581368-01

1 / 6

# Informe ETFA 201911003787



\* 2 0 1 9 1 1 0 0 3 7 8 7 1 0 0 0 4 9 \*

|                             |            |       |                  |              |
|-----------------------------|------------|-------|------------------|--------------|
| Conductividad               | us/cm      | 61500 | 18/10/2019 16:01 | SM-2510 B(2) |
| Densidad                    | g/ml       | 1,028 | 17/10/2019 15:58 | SM-2710 F(2) |
| Dureza teórica              | mg CaCO3/L | 5262  | 07/11/2019 14:45 | SM-2340(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 44233 | 15/10/2019 09:29 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 25,0  | 15/10/2019 09:30 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 8 1 3 6 8 1 2 1 1 X C 1 0 0 0 4 7 X \*

Fecha Emisión Informe: 12 de noviembre de 2019

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

581368-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 1 1 0 0 3 7 8 7 1 0 0 0 4 9 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201911003787 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 12 de noviembre de 2019

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

581368-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 1 1 0 0 3 7 8 7 1 0 0 0 4 9 \*

**Informe de Monitoreo** (AC-056)

**Número de Ingreso** 581368-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama  
**Dirección** Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta  
**Matriz** Aguas crudas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama - 7382058,63 N - 586497,44 E  
**Punto de muestreo** LM-09  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** Antofagasta; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7382058,63 N / 586497 E

**Fecha Hora Medición** 14/10/2019 13:15:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código   |
|----------------------|----------|
| Conductímetro        | MPPCO-5T |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO-5T |
| Peachímetro          | MPPCO-5T |
| Termómetro           | MPPCO-5T |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro     | Resultado   |
|-------|---------------|-------------|
| 13:15 | Conductividad | 59870 us/cm |
| 13:15 | Oxígeno Disue | 3,80 mg/l   |
| 13:15 | pH            | 8,01 -      |
| 13:15 | Temperatura   | 24,98 C°    |

**Observaciones**

SDT: 29,96 g/L.

(AC-056)



\* 5 8 1 3 6 8 - 0 1 2 2 1 0 1 9 1 3 5 9 1 3 \*



**Fecha Emisión Informe:** 12 de noviembre de 2019

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

581368-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 1 1 0 0 3 7 8 7 1 0 0 0 4 9 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201911003787 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 12 de noviembre de 2019

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

581368-01

5 / 6





**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201911003787 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 12 de noviembre de 2019

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

581368-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 8 1 1 2 1 9 3 9 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 581369-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: LM-10

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7382107,55 N - 586329,00 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Antofagasta, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-10

Matríz: Aguas crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 14/10/2019 13:45:00

Recepción Laboratorio: 15/10/2019 08:59:00

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 63,0       | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 66,8       | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 25013      | 15/10/2019 09:29      | SM-450CLB(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,4        | 15/10/2019 09:29      | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 8,13(25°C) | 15/10/2019 09:30      | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg/L       | 3700       | 23/10/2019 14:15      | SM-45SO4C(2) |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010     | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 2,480      | 17/10/2019 10:20      | SM-3114 C(2) |
| Calcio Disuelto    | mg Ca/L    | 1002       | 17/10/2019 00:03      | SM-3120B(2)  |
| Calcio             | mg Ca/L    | 1035       | 17/10/2019 00:03      | SM-3120B(2)  |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002     | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 1451,0     | 17/10/2019 00:03      | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 1466,0     | 17/10/2019 00:03      | SM-3120B(2)  |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 175,0      | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 185,0      | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Magnesio Disuelto  | mg Mg/L    | 1023       | 17/10/2019 00:03      | SM-3120B(2)  |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 1032       | 17/10/2019 00:03      | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 11545      | 17/10/2019 00:03      | SM3120-B(2)  |
| Sodio              | mg Na/L    | 11560      | 17/10/2019 00:03      | SM-3120B(2)  |
| Silicio            | mg Si/L    | 28,0       | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 18,8       | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 19,9       | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 197        | 15/10/2019 09:29      | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 197        | 15/10/2019 09:29      | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0       | 15/10/2019 09:29      | SM-2320 B(2) |

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

581369-01

1 / 6

# Informe ETFA 201912008481



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 8 1 1 2 1 9 3 9 \*

|                             |            |       |                  |              |
|-----------------------------|------------|-------|------------------|--------------|
| Conductividad               | us/cm      | 67000 | 18/10/2019 16:01 | SM-2510 B(2) |
| Densidad                    | g/ml       | 1,031 | 17/10/2019 15:58 | SM-2710 F(2) |
| Dureza teórica              | mg CaCO3/L | 6834  | 14/11/2019 16:20 | SM-2340(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 49467 | 15/10/2019 09:29 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 25,0  | 15/10/2019 09:30 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 8 1 3 6 9 1 9 1 2 X C 1 2 1 9 3 8 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

581369-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 8 1 1 2 1 9 3 9 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008481 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

581369-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 8 1 1 2 1 9 3 9 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

581369-01

Empresa  
Proyecto

ALBEMARLE LIMITADA

EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Dirección

Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Matriz

Aguas crudas

Lugar de muestreo

Salar de Atacama - 7382107,55 N - 586329,00 E

Punto de muestreo

LM-10

Instrumento Ambiental

RCA21/2016

Región de muestreo

Antofagasta; Región de Antofagasta

Tipo Ducto

No Aplica

Medida Ducto

No Aplica

Norma

NO APLICA

Muestreador

HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Coordenadas

7382107,55 N / 586329,00 E

Fecha Hora Medición 14/10/2019 13:45:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código   |
|----------------------|----------|
| Conductímetro        | MPPCO-5T |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO-5T |
| Peachímetro          | MPPCO-5T |
| Termómetro           | MPPCO-5T |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro        | Resultado |       |
|-------|------------------|-----------|-------|
| 13:45 | Conductividad    | 64720     | us/cm |
| 13:45 | Oxígeno Disuelto | 2,26      | mg/l  |
| 13:45 | pH               | 7,91      | -     |
| 13:45 | Temperatura      | 27,57     | C°    |

Observaciones

SDT: 32,38 g/L.

(AC-056)



\* 5 8 1 3 6 9 - 0 1 0 9 1 2 1 9 1 6 2 6 1 2 \*



Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

581369-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 8 1 1 2 1 9 3 9 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008481 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 8 1 1 2 1 9 3 9 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008481 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

581369-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 8 6 1 2 2 3 2 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 581370-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MPS-AA

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7381053,33 N - 587360,98 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Antofagasta, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MPS-AA

Matríz: Aguas crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 14/10/2019 14:50:00

Recepción Laboratorio: 15/10/2019 08:59:02

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados | Fecha y Hora<br>Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|------------|--------------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 90,4       | 17/10/2019 09:26         | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 90,6       | 17/10/2019 09:26         | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 22234      | 15/10/2019 09:29         | SM-450CLB(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,3        | 15/10/2019 09:29         | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,74(25°C) | 15/10/2019 09:30         | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg/L       | 4486       | 23/10/2019 14:15         | SM-45SO4C(2) |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,015      | 17/10/2019 09:26         | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,840      | 17/10/2019 10:20         | SM-3114 C(2) |
| Calcio Disuelto    | mg Ca/L    | 1351       | 17/10/2019 00:03         | SM-3120B(2)  |
| Calcio             | mg Ca/L    | 1415       | 17/10/2019 00:03         | SM-3120B(2)  |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002     | 17/10/2019 09:26         | SM-3120 B(2) |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 1478       | 17/10/2019 00:03         | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 1582       | 17/10/2019 00:03         | SM-3120B(2)  |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 112,0      | 17/10/2019 09:26         | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 121,0      | 17/10/2019 09:26         | SM-3120 B(2) |
| Magnesio Disuelto  | mg Mg/L    | 902        | 17/10/2019 00:03         | SM-3120B(2)  |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 952        | 17/10/2019 00:03         | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 11763      | 17/10/2019 00:03         | SM3120-B(2)  |
| Sodio              | mg Na/L    | 12235      | 17/10/2019 00:03         | SM-3120B(2)  |
| Silicio            | mg Si/L    | 20,0       | 17/10/2019 09:26         | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 17,0       | 17/10/2019 09:26         | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 17,3       | 17/10/2019 09:26         | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 136        | 15/10/2019 09:29         | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 136        | 15/10/2019 09:29         | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0       | 15/10/2019 09:29         | SM-2320 B(2) |

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 227566350 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

581370-01

1 / 6



# Informe ETFA 201912008486



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 8 6 1 2 2 2 3 2 \*

|                             |            |       |                  |              |
|-----------------------------|------------|-------|------------------|--------------|
| Conductividad               | us/cm      | 61500 | 18/10/2019 16:01 | SM-2510 B(2) |
| Densidad                    | g/ml       | 1,029 | 17/10/2019 15:58 | SM-2710 F(2) |
| Dureza teórica              | mg CaCO3/L | 7454  | 14/11/2019 16:20 | SM-2340(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 45233 | 15/10/2019 09:29 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 16,0  | 15/10/2019 09:30 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 8 1 3 7 0 1 9 1 2 X C 1 2 2 2 2 5 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

581370-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 8 6 1 2 2 2 3 2 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008486 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

581370-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 8 6 1 2 2 2 3 2 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

581370-01

Empresa  
Proyecto

ALBEMARLE LIMITADA

EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Dirección

Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Matriz

Aguas crudas

Lugar de muestreo

Salar de Atacama - 7381053,33 N - 587360,98 E

Punto de muestreo

MPS-AA

Instrumento Ambiental

RCA21/2016

Región de muestreo

Antofagasta; Región de Antofagasta

Tipo Ducto

No Aplica

Medida Ducto

No Aplica

Norma

NO APLICA

Muestreador

HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Coordenadas

7381053,33 N / 587360,98 E

Fecha Hora Medición 14/10/2019 14:50:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código   |
|----------------------|----------|
| Conductímetro        | MPPCO-5T |
| Pozómetro            | POZ-4T   |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO-5T |
| Peachímetro          | MPPCO-5T |
| Termómetro           | MPPCO-5T |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro        | Resultado |       |
|-------|------------------|-----------|-------|
| 14:50 | Conductividad    | 60590     | us/cm |
| 14:50 | Nivel Freático   | 0,760     | m     |
| 14:50 | Oxígeno Disuelto | 2,34      | mg/l  |
| 14:50 | pH               | 7,87      | -     |
| 14:50 | Temperatura      | 20,01     | C°    |

Observaciones

SDT: 30,30 g/L

(AC-056)



\* 5 8 1 3 7 0 - 0 1 0 9 1 2 1 9 1 6 2 7 6 \*



Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

581370-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 8 6 1 2 2 2 3 2 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008486 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

581370-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008486 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

581370-01

6/6



\* 2 0 1 9 1 1 0 0 2 4 8 2 1 6 1 0 3 8 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 581371-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MPS-AB

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7381055,94 N - 587360,42 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Antofagasta, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MPS-AB

Matríz: Aguas crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 14/10/2019 15:00:00

Recepción Laboratorio: 15/10/2019 08:59:05

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 71,6       | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 71,7       | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 25237      | 15/10/2019 09:29      | SM-450CLB(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,3        | 15/10/2019 09:29      | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,78(25°C) | 15/10/2019 09:30      | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg/L       | 4779       | 23/10/2019 14:15      | SM-45SO4C(2) |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010     | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 1,350      | 17/10/2019 10:20      | SM-3114 C(2) |
| Calcio Disuelto    | mg Ca/L    | 1405       | 17/10/2019 00:03      | SM-3120B(2)  |
| Calcio             | mg Ca/L    | 1461       | 17/10/2019 00:03      | SM-3120B(2)  |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002     | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 1752       | 17/10/2019 00:03      | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 1808       | 17/10/2019 00:03      | SM-3120B(2)  |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 170,0      | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 175,0      | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Magnesio Disuelto  | mg Mg/L    | 1015       | 17/10/2019 00:03      | SM-3120B(2)  |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 1076       | 17/10/2019 00:03      | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 13508      | 17/10/2019 00:03      | SM3120-B(2)  |
| Sodio              | mg Na/L    | 13956      | 17/10/2019 00:03      | SM-3120B(2)  |
| Silicio            | mg Si/L    | 15,0       | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 23,0       | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 23,5       | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 122        | 15/10/2019 09:29      | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 122        | 15/10/2019 09:29      | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0       | 15/10/2019 09:29      | SM-2320 B(2) |

Fecha Emisión Informe: 7 de noviembre de 2019

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

581371-01

1 / 6

# Informe ETFA 201911002482



\* 2 0 1 9 1 1 0 0 2 4 8 2 1 6 1 0 3 8 \*

|                             |            |       |                  |              |
|-----------------------------|------------|-------|------------------|--------------|
| Conductividad               | us/cm      | 68700 | 18/10/2019 16:01 | SM-2510 B(2) |
| Densidad                    | g/ml       | 1,033 | 17/10/2019 15:58 | SM-2710 F(2) |
| Dureza teórica              | mg CaCO3/L | 8079  | 07/11/2019 14:45 | SM-2340(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 52000 | 15/10/2019 09:29 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 15,0  | 15/10/2019 09:29 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 8 1 3 7 1 7 1 1 X C 1 6 1 0 2 8 X \*

Fecha Emisión Informe: 7 de noviembre de 2019

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

581371-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 1 1 0 0 2 4 8 2 1 6 1 0 3 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201911002482 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 7 de noviembre de 2019

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

581371-01

3 / 6





\* 2 0 1 9 1 1 0 0 2 4 8 2 1 6 1 0 3 8 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

581371-01

Empresa  
Proyecto

ALBEMARLE LIMITADA

EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Dirección

Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Matriz

Aguas crudas

Lugar de muestreo

Salar de Atacama - 7381055,94 N - 587360,42 E

Punto de muestreo

MPS-AB

Instrumento Ambiental

RCA21/2016

Región de muestreo

Antofagasta; Región de Antofagasta

Tipo Ducto

No Aplica

Medida Ducto

No Aplica

Norma

NO APLICA

Muestreador

HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Coordenadas

7381055,94 N / 587360 E

Fecha Hora Medición 14/10/2019 15:00:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código   |
|----------------------|----------|
| Conductímetro        | MPPCO-5T |
| Pozómetro            | POZ-4T   |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO-5T |
| Peachímetro          | MPPCO-5T |
| Termómetro           | MPPCO-5T |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro        | Resultado |       |
|-------|------------------|-----------|-------|
| 15:00 | Conductividad    | 78620     | us/cm |
| 15:00 | Nivel Freático   | 0,705     | m     |
| 15:00 | Oxígeno Disuelto | 3,05      | mg/l  |
| 15:00 | pH               | 7,81      | -     |
| 15:00 | Temperatura      | 16,39     | C°    |

Observaciones

SDT: 38,30 g/L.

(AC-056)



\* 5 8 1 3 7 1 - 0 1 2 2 1 0 1 9 1 4 0 1 4 \*



Fecha Emisión Informe: 7 de noviembre de 2019

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

581371-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201911002482 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

Fecha Emisión Informe: 7 de noviembre de 2019

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

581371-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201911002482 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 7 de noviembre de 2019

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

581371-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 0 4 1 1 0 3 5 5 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 581372-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MPS-CB

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7382312,29 N - 586723,16 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Antofagasta, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MPS-CB

Matríz: Aguas crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 14/10/2019 15:25:00

Recepción Laboratorio: 15/10/2019 08:59:07

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 668,0      | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 670,0      | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 189720     | 15/10/2019 09:29      | SM-450CLB(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | 1,87       | 15/10/2019 09:29      | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,89(25°C) | 15/10/2019 09:30      | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg/L       | 15242      | 23/10/2019 14:15      | SM-45SO4C(2) |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010     | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 6,950      | 17/10/2019 10:20      | SM-3114 C(2) |
| Calcio Disuelto    | mg Ca/L    | 312        | 17/10/2019 00:03      | SM-3120B(2)  |
| Calcio             | mg Ca/L    | 327        | 17/10/2019 00:03      | SM-3120B(2)  |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002     | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 16980,0    | 17/10/2019 00:03      | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 17355,0    | 17/10/2019 00:03      | SM-3120B(2)  |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 1575       | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 1590,0     | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Magnesio Disuelto  | mg Mg/L    | 8632       | 17/10/2019 00:03      | SM-3120B(2)  |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 9132       | 17/10/2019 00:03      | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 84100      | 17/10/2019 00:03      | SM3120-B(2)  |
| Sodio              | mg Na/L    | 85150      | 17/10/2019 00:03      | SM-3120B(2)  |
| Silicio            | mg Si/L    | 0,68       | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 3,200      | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 4,000      | 17/10/2019 09:26      | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 450        | 15/10/2019 09:29      | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 450        | 15/10/2019 09:29      | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0       | 15/10/2019 09:29      | SM-2320 B(2) |

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

581372-01

1 / 6

# Informe ETFA 201912008404



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 0 4 1 1 0 3 5 5 \*

|                             |            |        |                  |              |
|-----------------------------|------------|--------|------------------|--------------|
| Conductividad               | us/cm      | 243000 | 18/10/2019 16:01 | SM-2510 B(2) |
| Densidad                    | g/ml       | 1,215  | 17/10/2019 15:58 | SM-2710 F(2) |
| Dureza teórica              | mg CaCO3/L | 29004  | 14/11/2019 16:20 | SM-2340(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 356767 | 15/10/2019 09:29 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 20,0   | 15/10/2019 09:29 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 8 1 3 7 2 1 9 1 2 X C 1 1 0 3 5 3 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

581372-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 0 4 1 1 0 3 5 5 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008404 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

581372-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 0 4 1 1 0 3 5 5 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

581372-01

Empresa  
Proyecto

ALBEMARLE LIMITADA

EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Dirección

Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Matriz

Aguas crudas

Lugar de muestreo

Salar de Atacama - 7382312,29 N - 586723,16 E

Punto de muestreo

MPS-CB

Instrumento Ambiental

RCA21/2016

Región de muestreo

Antofagasta; Región de Antofagasta

Tipo Ducto

No Aplica

Medida Ducto

No Aplica

Norma

NO APLICA

Muestreador

HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Coordenadas

7382312,29 N / 586723 E

Fecha Hora Medición 14/10/2019 15:25:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código   |
|----------------------|----------|
| Conductímetro        | MPPCO-5T |
| Pozómetro            | POZ-4T   |
| Medidor Oxígeno Dis. | MPPCO-5T |
| Peachímetro          | MPPCO-5T |
| Termómetro           | MPPCO-5T |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro        | Resultado |       |
|-------|------------------|-----------|-------|
| 15:25 | Conductividad    | 241200    | us/cm |
| 15:25 | Nivel Freático   | 0,887     | m     |
| 15:25 | Oxígeno Disuelto | 0,15      | mg/l  |
| 15:25 | pH               | 6,56      | -     |
| 15:25 | Temperatura      | 18,72     | C°    |

Observaciones

SDT: 117,9 g/L.

(AC-056)



\* 5 8 1 3 7 2 - 0 1 0 9 1 2 1 9 1 8 4 1 5 \*



Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

581372-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 0 4 1 1 0 3 5 5 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008404 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

581372-01

5 / 6





\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 0 4 1 1 0 3 5 5 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008404 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

581372-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 8 8 1 2 2 3 5 7 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 582545-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: PP-02

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7375593,66 N - 583007,26 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Antofagasta, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: PP-02

Matríz: Aguas crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 16/10/2019 16:48:00

Recepción Laboratorio: 17/10/2019 08:55:42

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 68,0       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 69,0       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 24145      | 17/10/2019 09:26      | SM-450CLB(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | 1,05       | 17/10/2019 09:25      | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,28(25°C) | 17/10/2019 09:25      | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg/L       | 1601       | 28/10/2019 16:12      | SM-45SO4C(2) |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,164      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 10,9       | 21/10/2019 12:28      | SM-3114 C(2) |
| Calcio Disuelto    | mg Ca/L    | 442        | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Calcio             | mg Ca/L    | 453        | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Hierro             | mg Fe/L    | 21,0       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 2054       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 2065,0     | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 137,0      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 166,0      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Magnesio Disuelto  | mg Mg/L    | 874        | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 883        | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 10910      | 19/10/2019 09:24      | SM3120-B(2)  |
| Sodio              | mg Na/L    | 11050      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Silicio            | mg Si/L    | 43,0       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 4,000      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 4,700      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 189        | 17/10/2019 09:25      | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 189        | 17/10/2019 09:26      | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0       | 17/10/2019 09:26      | SM-2320 B(2) |

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

582545-01

1 / 6

# Informe ETFA 201912008488



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 8 8 1 2 2 3 5 7 \*

|                             |            |       |                  |              |
|-----------------------------|------------|-------|------------------|--------------|
| Conductividad               | us/cm      | 65100 | 23/10/2019 12:25 | SM-2510 B(2) |
| Densidad                    | g/ml       | 1,029 | 19/10/2019 15:44 | SM-2710 F(2) |
| Dureza teórica              | mg CaCO3/L | 4767  | 07/11/2019 15:48 | SM-2340(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 45333 | 17/10/2019 09:26 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 326   | 17/10/2019 09:25 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 8 2 5 4 5 1 9 1 2 X C 1 2 2 3 5 2 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582545-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 8 8 1 2 2 3 5 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008488 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582545-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 8 8 1 2 2 3 5 7 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **582545-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama  
**Dirección** Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta  
**Matriz** Aguas crudas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama - 7375593,66 N - 583007,26 E  
**Punto de muestreo** PP-02  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** Antofagasta; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7375593,66 N / 583007,26 E

Fecha Hora Medición 16/10/2019 16:48:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-05t |
| Pozómetro            | poz-4t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-05t |
| Peachímetro          | mppco-05t |
| Termómetro           | mppco-05t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro        | Resultado |       |
|-------|------------------|-----------|-------|
| 16:48 | Conductividad    | 58180     | us/cm |
| 16:48 | Nivel Estático   | 0,384     | m     |
| 16:48 | Oxigeno Disuelto | 2,37      | mg/l  |
| 16:48 | pH               | 7,08      | -     |
| 16:48 | Temperatura      | 22,31     | C°    |

Observaciones

SDT: 28,05 g/l

(AC-056)



\* 5 8 2 5 4 5 - 0 1 0 9 1 2 1 9 1 8 9 4 0 \*



Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

582545-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008488 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582545-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008488 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582545-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 8 9 1 2 2 4 1 9 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 582546-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: PP-03

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7372719,02 N - 586802,95 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Antofagasta, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: PP-03

Matríz: Aguas crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 16/10/2019 17:38:00

Recepción Laboratorio: 17/10/2019 08:55:44

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 23,0       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 24,9       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 8710       | 17/10/2019 09:26      | SM-450CLB(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,3        | 17/10/2019 09:25      | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,31(25°C) | 17/10/2019 09:25      | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg/L       | 770        | 28/10/2019 16:12      | SM-45SO4C(2) |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,038      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,425      | 21/10/2019 12:28      | SM-3114 C(2) |
| Calcio Disuelto    | mg Ca/L    | 264        | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Calcio             | mg Ca/L    | 275        | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002     | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 702        | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 715        | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 51,1       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 52,2       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Magnesio Disuelto  | mg Mg/L    | 371        | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 381        | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 4620       | 19/10/2019 09:24      | SM3120-B(2)  |
| Sodio              | mg Na/L    | 4753       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Silicio            | mg Si/L    | 35,0       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 2,70       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 2,740      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 168        | 17/10/2019 09:25      | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 168        | 17/10/2019 09:26      | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0       | 17/10/2019 09:26      | SM-2320 B(2) |

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

582546-01

1 / 6



# Informe ETFA 201912008489



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 8 9 1 2 2 4 1 9 \*

|                             |            |       |                  |              |
|-----------------------------|------------|-------|------------------|--------------|
| Conductividad               | us/cm      | 26600 | 24/10/2019 09:24 | SM-2510 B(2) |
| Densidad                    | g/ml       | 1,009 | 19/10/2019 15:44 | SM-2710 F(2) |
| Dureza teórica              | mg CaCO3/L | 2256  | 07/11/2019 15:48 | SM-2340(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 17100 | 17/10/2019 09:26 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | < 5,0 | 17/10/2019 09:25 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 8 2 5 4 6 1 9 1 2 X C 1 2 2 4 1 9 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582546-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 8 9 1 2 2 4 1 9 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008489 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582546-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 8 9 1 2 2 4 1 9 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **582546-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama  
**Dirección** Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta  
**Matriz** Aguas crudas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama - 7372719,02 N - 586802,95 E  
**Punto de muestreo** PP-03  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** Antofagasta; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7372719,02 N / 586802,95 E

Fecha Hora Medición 16/10/2019 17:38:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-05t |
| Pozómetro            | poz-4t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-05t |
| Peachímetro          | mppco-05t |
| Termómetro           | mppco-05t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro        | Resultado |       |
|-------|------------------|-----------|-------|
| 17:38 | Conductividad    | 26640     | us/cm |
| 17:38 | Nivel Estático   | 0,439     | m     |
| 17:38 | Oxígeno Disuelto | 2,91      | mg/l  |
| 17:38 | pH               | 7,16      | -     |
| 17:38 | Temperatura      | 24,40     | C°    |

Observaciones

SDT: 12,76 g/l

(AC-056)



\* 5 8 2 5 4 6 - 0 1 0 9 1 2 1 9 1 8 1 8 1 4 \*



Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

582546-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 8 9 1 2 2 4 1 9 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008489 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582546-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008489 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019 Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.  
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 8 2 1 2 2 0 1 2 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 582547-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: Anterepresa Tilomonte

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7367622,75 N - 591958,958 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Antofagasta, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: Anterepresa Tilomonte

Matríz: Aguas crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 16/10/2019 18:00:00

Recepción Laboratorio: 17/10/2019 08:55:46

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 10,0       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 11,2       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 1717       | 17/10/2019 09:26      | SM-450CLB(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | < 0,1      | 17/10/2019 09:25      | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 8,30(25°C) | 17/10/2019 09:25      | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg/L       | 646        | 28/10/2019 16:12      | SM-45SO4C(2) |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,035      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,075      | 21/10/2019 12:28      | SM-3114 C(2) |
| Calcio Disuelto    | mg Ca/L    | 295        | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Calcio             | mg Ca/L    | 303        | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002     | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 62,2       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 63,8       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 1,30       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 1,500      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Magnesio Disuelto  | mg Mg/L    | 145        | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 147        | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 766        | 19/10/2019 09:24      | SM3120-B(2)  |
| Sodio              | mg Na/L    | 774        | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Silicio            | mg Si/L    | 39,0       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 2,00       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 2,500      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 196        | 17/10/2019 09:25      | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 196        | 17/10/2019 09:26      | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0       | 17/10/2019 09:26      | SM-2320 B(2) |

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

582547-01

1 / 6

# Informe ETFA 201912008482



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 8 2 1 2 2 0 1 2 \*

|                             |            |       |                  |              |
|-----------------------------|------------|-------|------------------|--------------|
| Conductividad               | us/cm      | 6130  | 24/10/2019 09:24 | SM-2510 B(2) |
| Densidad                    | g/ml       | 1,002 | 19/10/2019 15:44 | SM-2710 F(2) |
| Dureza teórica              | mg CaCO3/L | 1362  | 07/11/2019 15:48 | SM-2340(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 3990  | 17/10/2019 09:26 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | < 5,0 | 17/10/2019 09:25 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 8 2 5 4 7 1 9 1 2 X C 1 2 2 0 0 9 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582547-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 8 2 1 2 2 0 1 2 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008482 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582547-01

3 / 6





\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 8 2 1 2 2 0 1 2 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

582547-01

Empresa  
Proyecto

ALBEMARLE LIMITADA

EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Dirección

Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Matriz

Aguas crudas

Lugar de muestreo

Salar de Atacama - 7367622,75 N - 591958,958 E

Punto de muestreo

Antrepresa Tilomonte

Instrumento Ambiental

RCA21/2016

Región de muestreo

Antofagasta; Región de Antofagasta

Tipo Ducto

No Aplica

Medida Ducto

No Aplica

Norma

NO APLICA

Muestreador

HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Coordenadas

7367622,75 N / 591958,958 E

Fecha Hora Medición 16/10/2019 18:00:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-05t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-05t |
| Peachímetro          | mppco-05t |
| Termómetro           | mppco-05t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro        | Resultado |       |
|-------|------------------|-----------|-------|
| 18:00 | Conductividad    | 5906      | us/cm |
| 18:00 | Oxígeno Disuelto | 5,55      | mg/l  |
| 18:00 | pH               | 8,37      | -     |
| 18:00 | Temperatura      | 16,88     | C°    |

Observaciones

SDT: 29,51 g/l

(AC-056)



\* 5 8 2 5 4 7 - 0 1 0 9 1 2 1 9 1 7 5 6 2 2 \*



Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

582547-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008482 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582547-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008482 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582547-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 8 7 1 2 2 3 2 5 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 582548-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: PP-01

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7378506,54 N - 591348,31 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Antofagasta, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: PP-01

Matríz: Aguas crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 16/10/2019 18:45:00

Recepción Laboratorio: 17/10/2019 08:55:48

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 50,0       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 51,6       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 21639      | 17/10/2019 09:26      | SM-450CLB(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,4        | 17/10/2019 09:25      | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,14(25°C) | 17/10/2019 09:25      | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg/L       | 2223       | 28/10/2019 16:12      | SM-45SO4C(2) |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,190      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,780      | 21/10/2019 12:28      | SM-3114 C(2) |
| Calcio Disuelto    | mg Ca/L    | 303        | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Calcio             | mg Ca/L    | 319        | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Hierro             | mg Fe/L    | 0,986      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 2312       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 2430       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 110,0      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 148,0      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Magnesio Disuelto  | mg Mg/L    | 815        | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 832        | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 11325      | 19/10/2019 09:24      | SM3120-B(2)  |
| Sodio              | mg Na/L    | 11758      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Silicio            | mg Si/L    | 40,0       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 8,700      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 8,710      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 312        | 17/10/2019 09:25      | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 312        | 17/10/2019 09:26      | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0       | 17/10/2019 09:26      | SM-2320 B(2) |

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 227566350 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

582548-01

1 / 6

# Informe ETFA 201912008487



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 8 7 1 2 2 3 2 5 \*

|                             |            |       |                  |              |
|-----------------------------|------------|-------|------------------|--------------|
| Conductividad               | us/cm      | 60200 | 23/10/2019 12:25 | SM-2510 B(2) |
| Densidad                    | g/ml       | 1,027 | 19/10/2019 15:44 | SM-2710 F(2) |
| Dureza teórica              | mg CaCO3/L | 4223  | 07/11/2019 15:48 | SM-2340(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 39633 | 17/10/2019 09:26 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 49,0  | 17/10/2019 09:25 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 8 2 5 4 8 1 9 1 2 X C 1 2 2 3 2 0 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582548-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 8 7 1 2 2 3 2 5 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008487 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 8 7 1 2 2 3 2 5 \*

**Informe de Monitoreo** (AC-056)

**Número de Ingreso** 582548-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama  
**Dirección** Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta  
**Matriz** Aguas crudas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama - 7378506,54 N - 591348,31 E  
**Punto de muestreo** PP-01  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** Antofagasta; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7378506,54 N / 591348,31 E

**Fecha Hora Medición** 16/10/2019 18:45:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-05t |
| Pozómetro            | poz-4t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-05t |
| Peachímetro          | mppco-05t |
| Termómetro           | mppco-05t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro        | Resultado |       |
|-------|------------------|-----------|-------|
| 18:45 | Conductividad    | 45750     | us/cm |
| 18:45 | Nivel Estático   | 0,437     | m     |
| 18:45 | Oxígeno Disuelto | 2,76      | mg/l  |
| 18:45 | pH               | 6,81      | -     |
| 18:45 | Temperatura      | 20,36     | C°    |

**Observaciones**

SDT: 29,05 g/l

(AC-056)



\* 5 8 2 5 4 8 - 0 1 0 9 1 2 1 9 1 8 1 1 2 \*



**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582548-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 8 7 1 2 2 3 2 5 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008487 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582548-01

5 / 6





**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008487 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582548-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 9 4 1 2 3 3 4 3 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 582549-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: Vert. Peine

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7380544,32 N - 596008,01 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Antofagasta, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: Vert. Peine

Matríz: Aguas crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 16/10/2019 19:00:00

Recepción Laboratorio: 17/10/2019 08:55:51

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 8,990      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 10,6       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | 1,02       | 17/10/2019 09:25      | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,77(25°C) | 17/10/2019 09:25      | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg/L       | 745        | 28/10/2019 16:37      | SM-45SO4C(2) |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,026      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,078      | 21/10/2019 12:28      | SM-3114 C(2) |
| Calcio Disuelto    | mg Ca/L    | 309        | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Calcio             | mg Ca/L    | 316        | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002     | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 27,6       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 29,0       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 0,600      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 0,610      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Magnesio Disuelto  | mg Mg/L    | 90,4       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 91,8       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 456        | 19/10/2019 09:24      | SM3120-B(2)  |
| Sodio              | mg Na/L    | 468        | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Silicio            | mg Si/L    | 37,0       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 2,39       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 2,430      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 124        | 17/10/2019 09:25      | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 124        | 17/10/2019 09:26      | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0       | 17/10/2019 09:26      | SM-2320 B(2) |
| Conductividad      | us/cm      | 4270       | 24/10/2019 09:29      | SM-2510 B(2) |

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

582549-01

1 / 6

# Informe ETFA 201912008494



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 9 4 1 2 3 3 4 3 \*

|                             |            |       |                  |              |
|-----------------------------|------------|-------|------------------|--------------|
| Densidad                    | g/ml       | 1,001 | 19/10/2019 15:44 | SM-2710 F(2) |
| Dureza teórica              | mg CaCO3/L | 1167  | 07/11/2019 15:48 | SM-2340(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 2680  | 17/10/2019 09:26 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | < 5,0 | 17/10/2019 09:25 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 8 2 5 4 9 1 9 1 2 X C 1 2 3 3 3 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582549-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 9 4 1 2 3 3 4 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008494 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582549-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 9 4 1 2 3 3 4 3 \*

**Informe de Monitoreo** (AC-056)

**Número de Ingreso** 582549-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama  
**Dirección** Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta  
**Matriz** Aguas crudas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama - 7380544,32 N - 596008,01 E  
**Punto de muestreo** Vert. Peine  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** Antofagasta; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7380544,32 N / 596008,01 E

**Fecha Hora Medición** 16/10/2019 19:00:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-05t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-05t |
| Peachímetro          | mppco-05t |
| Termómetro           | mppco-05t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro        | Resultado |       |
|-------|------------------|-----------|-------|
| 19:00 | Conductividad    | 4082      | us/cm |
| 19:00 | Oxígeno Disuelto | 4,91      | mg/l  |
| 19:00 | pH               | 7,43      | -     |
| 19:00 | Temperatura      | 23,68     | C°    |

**Observaciones**

SDT: 2,041 g/l

(AC-056)



\* 5 8 2 5 4 9 - 0 1 1 9 1 2 1 9 1 1 3 0 3 9 \*



**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582549-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 9 4 1 2 3 3 4 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008494 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582549-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008494 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582549-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 9 1 1 2 2 5 2 4 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 582550-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: LM-12

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7419626,29 N - 585236,05 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Antofagasta, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-12

Matríz: Aguas crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 16/10/2019 10:20:00

Recepción Laboratorio: 17/10/2019 08:55:53

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 220,0      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 254,0      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 58067      | 17/10/2019 09:26      | SM-450CLB(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,6        | 17/10/2019 09:26      | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,93(25°C) | 17/10/2019 09:26      | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg/L       | 8656       | 28/10/2019 16:12      | SM-45SO4C(2) |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010     | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 1,550      | 21/10/2019 12:28      | SM-3114 C(2) |
| Calcio Disuelto    | mg Ca/L    | 731        | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Calcio             | mg Ca/L    | 747        | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Hierro             | mg Fe/L    | 0,212      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 3430       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 3527,0     | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 330        | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 341,0      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Magnesio Disuelto  | mg Mg/L    | 2039       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 2178       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 30420      | 19/10/2019 09:24      | SM3120-B(2)  |
| Sodio              | mg Na/L    | 31060,0    | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Silicio            | mg Si/L    | 27,0       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 12,0       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 13,2       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 609        | 17/10/2019 09:26      | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 609        | 17/10/2019 09:26      | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0       | 17/10/2019 09:26      | SM-2320 B(2) |

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

582550-01

1 / 6



# Informe ETFA 201912008491



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 9 1 1 2 2 5 2 4 \*

|                             |            |        |                  |              |
|-----------------------------|------------|--------|------------------|--------------|
| Conductividad               | us/cm      | 132200 | 23/10/2019 12:25 | SM-2510 B(2) |
| Densidad                    | g/ml       | 1,073  | 19/10/2019 15:44 | SM-2710 F(2) |
| Dureza teórica              | mg CaCO3/L | 10834  | 07/11/2019 15:48 | SM-2340(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 109233 | 17/10/2019 09:26 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 30,0   | 17/10/2019 09:26 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 8 2 5 5 0 1 9 1 2 X C 1 2 2 5 2 2 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582550-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 9 1 1 2 2 5 2 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008491 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 9 1 1 2 2 5 2 4 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

582550-01

Empresa  
Proyecto

ALBEMARLE LIMITADA

EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Dirección

Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Matriz

Aguas crudas

Lugar de muestreo

Salar de Atacama - 7419626,29 N - 585236,05 E

Punto de muestreo

LM-12

Instrumento Ambiental

RCA21/2016

Región de muestreo

Antofagasta; Región de Antofagasta

Tipo Ducto

No Aplica

Medida Ducto

No Aplica

Norma

NO APLICA

Muestreador

HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Coordenadas

7419626,29 N / 585236,05 E

Fecha Hora Medición 16/10/2019 10:20:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-05t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-05t |
| Peachímetro          | mppco-05t |
| Termómetro           | mppco-05t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro        | Resultado |       |
|-------|------------------|-----------|-------|
| 10:20 | Conductividad    | 126400    | us/cm |
| 10:20 | Oxígeno Disuelto | 2,80      | mg/l  |
| 10:20 | pH               | 7,75      | -     |
| 10:20 | Temperatura      | 17,43     | C°    |

Observaciones

SDT: 63,26 g/l

(AC-056)



\* 5 8 2 5 5 0 - 0 1 0 9 1 2 1 9 1 6 1 8 3 7 \*



Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

582550-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 9 1 1 2 2 5 2 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008491 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582550-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008491 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582550-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 0 8 1 1 1 6 4 1 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 582551-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: LM-15

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7414816,56 N - 585222,11 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Antofagasta, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-15

Matríz: Aguas crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 16/10/2019 11:05:00

Recepción Laboratorio: 17/10/2019 08:55:56

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 482,0      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 487,0      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 140205     | 17/10/2019 09:26      | SM-450CLB(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | < 0,1      | 17/10/2019 09:26      | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,32(25°C) | 17/10/2019 09:26      | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg/L       | 9895       | 28/10/2019 16:12      | SM-45SO4C(2) |
| Aluminio           | mg Al/L    | 6,470      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 9,300      | 21/10/2019 12:28      | SM-3114 C(2) |
| Calcio Disuelto    | mg Ca/L    | 460        | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Calcio             | mg Ca/L    | 467        | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Hierro             | mg Fe/L    | 7,450      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 8123       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 8218,0     | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 718        | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 721,0      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Magnesio Disuelto  | mg Mg/L    | 6519       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 6555       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 76850      | 19/10/2019 09:24      | SM3120-B(2)  |
| Sodio              | mg Na/L    | 77150,0    | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Silicio            | mg Si/L    | 16,0       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 20,1       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 21,3       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 575        | 17/10/2019 09:26      | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 575        | 17/10/2019 09:26      | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0       | 17/10/2019 09:26      | SM-2320 B(2) |

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

582551-01

1 / 6

# Informe ETFA 201912008408



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 0 8 1 1 1 6 4 1 \*

|                             |            |        |                  |              |
|-----------------------------|------------|--------|------------------|--------------|
| Conductividad               | us/cm      | 221000 | 23/10/2019 12:25 | SM-2510 B(2) |
| Densidad                    | g/ml       | 1,170  | 19/10/2019 15:44 | SM-2710 F(2) |
| Dureza teórica              | mg CaCO3/L | 21435  | 07/11/2019 15:48 | SM-2340(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 261200 | 17/10/2019 09:26 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 2455   | 17/10/2019 09:26 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 8 2 5 5 1 1 9 1 2 X C 1 1 1 6 3 3 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582551-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 0 8 1 1 1 6 4 1 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008408 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582551-01

3 / 6





\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 0 8 1 1 1 6 4 1 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

582551-01

Empresa  
Proyecto

ALBEMARLE LIMITADA

EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Dirección

Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Matriz

Aguas crudas

Lugar de muestreo

Salar de Atacama - 7414816,56 N - 585222,11 E

Punto de muestreo

LM-15

Instrumento Ambiental

RCA21/2016

Región de muestreo

Antofagasta; Región de Antofagasta

Tipo Ducto

No Aplica

Medida Ducto

No Aplica

Norma

NO APLICA

Muestreador

HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Coordenadas

7414816,56 N / 585222,11 E

Fecha Hora Medición 16/10/2019 11:05:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-05t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-05t |
| Peachímetro          | mppco-05t |
| Termómetro           | mppco-05t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro        | Resultado |       |
|-------|------------------|-----------|-------|
| 11:05 | Conductividad    | 227500    | us/cm |
| 11:05 | Oxígeno Disuelto | 0,87      | mg/l  |
| 11:05 | pH               | 7,25      | -     |
| 11:05 | Temperatura      | 19,87     | C°    |

Observaciones

SDT: 107,2 g/l

(AC-056)



\* 5 8 2 5 5 1 - 0 1 0 9 1 2 1 9 1 8 2 2 3 2 \*



Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

582551-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 0 8 1 1 1 6 4 1 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008408 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582551-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008408 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582551-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 9 0 1 2 2 4 5 2 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 582552-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto:

EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: LM-11

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7415936,97 N - 586258,64 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Antofagasta, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-11

Matríz: Aguas crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 16/10/2019 11:50:00

Recepción Laboratorio: 17/10/2019 08:55:58

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 312        | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 315,0      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 95662      | 17/10/2019 09:26      | SM-450CLB(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | 1,08       | 17/10/2019 09:26      | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,69(25°C) | 17/10/2019 09:26      | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg/L       | 15044      | 28/10/2019 16:12      | SM-45SO4C(2) |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010     | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 2,940      | 21/10/2019 12:28      | SM-3114 C(2) |
| Calcio Disuelto    | mg Ca/L    | 1012       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Calcio             | mg Ca/L    | 1025,0     | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002     | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 4956       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 5171,0     | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 481        | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 482,0      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Magnesio Disuelto  | mg Mg/L    | 2958       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 3015       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 52650      | 19/10/2019 09:24      | SM3120-B(2)  |
| Sodio              | mg Na/L    | 54050,0    | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Silicio            | mg Si/L    | 29,0       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 17,0       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 18,1       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 575        | 17/10/2019 09:26      | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 575        | 17/10/2019 09:26      | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0       | 17/10/2019 09:26      | SM-2320 B(2) |

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

582552-01

1 / 6

# Informe ETFA 201912008490



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 9 0 1 2 2 4 5 2 \*

|                             |            |        |                  |              |
|-----------------------------|------------|--------|------------------|--------------|
| Conductividad               | us/cm      | 185300 | 22/10/2019 11:50 | SM-2510 B(2) |
| Densidad                    | g/ml       | 1,112  | 19/10/2019 15:44 | SM-2710 F(2) |
| Dureza teórica              | mg CaCO3/L | 14975  | 07/11/2019 15:48 | SM-2340(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 176367 | 17/10/2019 09:26 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 50,0   | 17/10/2019 09:26 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 8 2 5 5 2 1 9 1 2 X C 1 2 2 4 5 0 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582552-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 9 0 1 2 2 4 5 2 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008490 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582552-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 9 0 1 2 2 4 5 2 \*

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Número de Ingreso**

**582552-01**

**Empresa**  
**Proyecto**

ALBEMARLE LIMITADA

EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

**Dirección**

Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

**Matriz**

Aguas crudas

**Lugar de muestreo**

Salar de Atacama - 7415936,97 N - 586258,64 E

**Punto de muestreo**

LM-11

**Instrumento Ambiental**

RCA21/2016

**Región de muestreo**

Antofagasta; Región de Antofagasta

**Tipo Ducto**

No Aplica

**Medida Ducto**

No Aplica

**Norma**

NO APLICA

**Muestreador**

HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

**Coordenadas**

7415936,97 N / 586258,64 E

**Fecha Hora Medición** 16/10/2019 11:50:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-05t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-05t |
| Peachímetro          | mppco-05t |
| Termómetro           | mppco-05t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro        | Resultado |       |
|-------|------------------|-----------|-------|
| 11:50 | Conductividad    | 178100    | us/cm |
| 11:50 | Oxígeno Disuelto | 1,62      | mg/l  |
| 11:50 | pH               | 7,70      | -     |
| 11:50 | Temperatura      | 20,15     | C°    |

**Observaciones**

SDT: 89,01 g/l

(AC-056)



\* 5 8 2 5 5 2 - 0 1 0 9 1 2 1 9 1 6 1 7 1 7 \*



**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582552-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 9 0 1 2 2 4 5 2 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008490 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582552-01

5 / 6





**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008490 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582552-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 6 4 9 1 5 2 0 5 9 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 582553-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: LM-13

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7403846,15 N - 593158,72 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Antofagasta, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-13

Matríz: Aguas crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 16/10/2019 13:20:00

Recepción Laboratorio: 17/10/2019 08:56:00

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 612        | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 613,0      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 194309     | 17/10/2019 09:26      | SM-450CLB(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | 1,94       | 17/10/2019 09:26      | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,98(25°C) | 17/10/2019 09:26      | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg/L       | 21856      | 28/10/2019 16:12      | SM-45SO4C(2) |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010     | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 7,400      | 21/10/2019 12:28      | SM-3114 C(2) |
| Calcio Disuelto    | mg Ca/L    | 303        | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Calcio             | mg Ca/L    | 312        | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002     | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 19701      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 19864      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 240        | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 249        | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Magnesio Disuelto  | mg Mg/L    | 9320       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 9493       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 96625      | 19/10/2019 09:24      | SM3120-B(2)  |
| Sodio              | mg Na/L    | 97182      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Silicio            | mg Si/L    | 21,0       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 10,0       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 10,1       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 550        | 17/10/2019 09:26      | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 550        | 17/10/2019 09:26      | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0       | 17/10/2019 09:26      | SM-2320 B(2) |

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

582553-01

1 / 6

# Informe ETFA 201912008649



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 6 4 9 1 5 2 0 5 9 \*

|                             |            |        |                  |              |
|-----------------------------|------------|--------|------------------|--------------|
| Conductividad               | us/cm      | 237000 | 23/10/2019 12:25 | SM-2510 B(2) |
| Densidad                    | g/ml       | 1,210  | 19/10/2019 15:44 | SM-2710 F(2) |
| Dureza teórica              | mg CaCO3/L | 39871  | 07/11/2019 15:48 | SM-2340(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 324633 | 17/10/2019 09:26 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 267    | 17/10/2019 09:26 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 8 2 5 5 3 1 9 1 2 X C 1 5 2 0 5 1 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582553-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 6 4 9 1 5 2 0 5 9 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008649 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582553-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 6 4 9 1 5 2 0 5 9 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

582553-01

Empresa  
Proyecto

ALBEMARLE LIMITADA

EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Dirección

Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Matriz

Aguas crudas

Lugar de muestreo

Salar de Atacama - 7403846,15 N - 593158,72 E

Punto de muestreo

LM-13

Instrumento Ambiental

RCA21/2016

Región de muestreo

Antofagasta; Región de Antofagasta

Tipo Ducto

No Aplica

Medida Ducto

No Aplica

Norma

NO APLICA

Muestreador

HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Coordenadas

7403846,15 N / 593158,72 E

Fecha Hora Medición 16/10/2019 13:20:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-5t  |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-05t |
| Peachímetro          | mppco-05t |
| Termómetro           | mppco-05t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro        | Resultado |       |
|-------|------------------|-----------|-------|
| 13:20 | Conductividad    | 225100    | us/cm |
| 13:20 | Oxígeno Disuelto | 0,73      | mg/l  |
| 13:20 | pH               | 7,03      | -     |
| 13:20 | Temperatura      | 28,79     | C°    |

Observaciones

SDT: 115,4 g/l

(AC-056)



\* 5 8 2 5 5 3 - 0 1 0 9 1 2 1 9 1 6 1 9 5 5 \*



Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

582553-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008649 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008649 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582553-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 9 3 1 2 2 7 4 0 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 582554-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto:

EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: LM-14

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7406215,64 N - 592251,30 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Antofagasta, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-14

Matríz: Aguas crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 16/10/2019 14:00:00

Recepción Laboratorio: 17/10/2019 08:56:02

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 104        | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 105,0      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 30531      | 17/10/2019 09:26      | SM-450CLB(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,6        | 17/10/2019 09:26      | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 8,47(25°C) | 17/10/2019 09:26      | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg/L       | 4231       | 28/10/2019 16:12      | SM-45SO4C(2) |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010     | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 1,610      | 21/10/2019 12:28      | SM-3114 C(2) |
| Calcio Disuelto    | mg Ca/L    | 295        | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Calcio             | mg Ca/L    | 302        | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002     | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 2658       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 2714       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 216,0      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 229,0      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Magnesio Disuelto  | mg Mg/L    | 1572       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 1580       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 15201      | 19/10/2019 09:24      | SM3120-B(2)  |
| Sodio              | mg Na/L    | 15495      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120B(2)  |
| Silicio            | mg Si/L    | 26,0       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 2,05       | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 2,070      | 19/10/2019 09:24      | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 463        | 17/10/2019 09:26      | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 335        | 17/10/2019 09:26      | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | 127        | 17/10/2019 09:26      | SM-2320 B(2) |

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 4. Reemplaza versión: 3.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

582554-01

1 / 6



# Informe ETFA 201912008493



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 9 3 1 2 2 7 4 0 \*

|                             |            |       |                  |              |
|-----------------------------|------------|-------|------------------|--------------|
| Conductividad               | us/cm      | 78100 | 23/10/2019 12:25 | SM-2510 B(2) |
| Densidad                    | g/ml       | 1,036 | 19/10/2019 15:44 | SM-2710 F(2) |
| Dureza teórica              | mg CaCO3/L | 7261  | 07/11/2019 15:48 | SM-2340(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 55400 | 17/10/2019 09:26 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 224   | 17/10/2019 09:26 | SM-2540 D(2) |

### Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 8 2 5 5 4 1 9 1 2 X C 1 2 2 7 3 8 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 4. Reemplaza versión: 3.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582554-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 9 3 1 2 2 7 4 0 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008493 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 9 3 1 2 2 7 4 0 \*

**Informe de Monitoreo** (AC-056)

**Número de Ingreso** 582554-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA

**Proyecto** EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

**Dirección** Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

**Matriz** Aguas crudas

**Lugar de muestreo** Salar de Atacama - 7406215,64 N - 592251,30 E

**Punto de muestreo** LM-14

**Instrumento Ambiental** RCA21/2016

**Región de muestreo** Antofagasta; Región de Antofagasta

**Tipo Ducto** No Aplica

**Medida Ducto** No Aplica

**Norma** NO APLICA

**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

**Coordenadas** 7406215,64 N / 592251,30 E

**Fecha Hora Medición** 16/10/2019 14:00:00

**Equipos Utilizados**

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-05t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-05t |
| Peachímetro          | mppco-05t |
| Termómetro           | mppco-05t |

**Resumen de Mediciones**

| Hora  | Parámetro        | Resultado |       |
|-------|------------------|-----------|-------|
| 14:00 | Conductividad    | 75600     | us/cm |
| 14:00 | Oxígeno Disuelto | 4,48      | mg/l  |
| 14:00 | pH               | 8,47      | -     |
| 14:00 | Temperatura      | 24,62     | C°    |

**Observaciones**

SDT: 37,70 g/l

(AC-056)



\* 5 8 2 5 4 - 0 1 0 9 1 2 1 9 1 6 2 1 2 6 \*



**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 4. Reemplaza versión: 3.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582554-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 9 3 1 2 2 7 4 0 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008493 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 9 3 1 2 2 7 4 0 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008493 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 4. Reemplaza versión: 3.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582554-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 6 4 6 1 5 1 1 4 9 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 582848-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-04A

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7369509,31 N - 577716,24 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Antofagasta, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-04A

Matríz: Aguas crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 17/10/2019 14:55:00

Recepción Laboratorio: 18/10/2019 08:58:29

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 9,300      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 9,470      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 1979       | 18/10/2019 09:28      | SM-450CLB(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,4        | 18/10/2019 09:28      | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,63(°C)   | 18/10/2019 09:28      | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg/L       | 494        | 30/10/2019 14:46      | SM-45SO4C(2) |
| Aluminio           | mg Al/L    | 3,83       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,315      | 21/10/2019 12:28      | SM-3114 C(2) |
| Calcio Disuelto    | mg Ca/L    | 316        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Calcio             | mg Ca/L    | 320        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Hierro             | mg Fe/L    | 5,450      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 179        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 180        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 10,1       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 10,5       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Magnesio Disuelto  | mg Mg/L    | 139        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 140        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 1007,0     | 21/10/2019 10:29      | SM3120-B(2)  |
| Sodio              | mg Na/L    | 1026,0     | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Silicio            | mg Si/L    | 44,0       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 1,08       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 1,090      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 378        | 18/10/2019 09:31      | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 378        | 18/10/2019 09:28      | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0       | 18/10/2019 09:28      | SM-2320 B(2) |

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

582848-01

1 / 6

# Informe ETFA 201912008646



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 6 4 6 1 5 1 1 4 9 \*

|                             |            |       |                  |              |
|-----------------------------|------------|-------|------------------|--------------|
| Conductividad               | us/cm      | 7160  | 24/10/2019 12:52 | SM-2510 B(2) |
| Densidad                    | g/ml       | 1,003 | 19/10/2019 15:12 | SM-2710 F(2) |
| Dureza teórica              | mg CaCO3/L | 1376  | 03/11/2019 17:39 | SM-2340(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 4550  | 18/10/2019 09:28 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 850   | 18/10/2019 09:31 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 8 2 8 4 8 1 9 1 2 X C 1 5 1 1 4 2 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582848-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 6 4 6 1 5 1 1 4 9 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008646 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya





\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 6 4 6 1 5 1 1 4 9 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **582848-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama  
**Dirección** Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta  
**Matriz** Aguas crudas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama - 7369509,31 N - 577716,24 E  
**Punto de muestreo** MP-04A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** Antofagasta; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7369509,31 N / 577716,24 E

Fecha Hora Medición 17/10/2019 14:55:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-05t |
| Pozómetro            | poz-4t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-05t |
| Peachímetro          | mppco-05t |
| Termómetro           | mppco-05t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro        | Resultado |       |
|-------|------------------|-----------|-------|
| 14:55 | Conductividad    | 7378      | us/cm |
| 14:55 | Nivel Estático   | 1,003     | m     |
| 14:55 | Oxígeno Disuelto | 3,53      | mg/l  |
| 14:55 | pH               | 7,07      | -     |
| 14:55 | Temperatura      | 25,68     | C°    |

Observaciones

SDT: 3,897 g/l

(AC-056)



\* 5 8 2 8 4 8 - 0 1 0 9 1 2 1 9 1 7 4 0 3 8 \*



Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

582848-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008646 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582848-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 6 4 6 1 5 1 1 4 9 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008646 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582848-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 6 4 5 1 5 1 1 3 7 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 582849-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-04B

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7369513,15 N - 577716,82 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Antofagasta, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-04B

Matríz: Aguas crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 17/10/2019 15:15:00

Recepción Laboratorio: 18/10/2019 08:58:31

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 140,0      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 172,0      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 189566     | 18/10/2019 09:28      | SM-450CLB(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | 2,0        | 18/10/2019 09:28      | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,26(°C)   | 18/10/2019 09:28      | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg/L       | 12015      | 30/10/2019 14:46      | SM-45SO4C(2) |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010     | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 3,910      | 21/10/2019 12:28      | SM-3114 C(2) |
| Calcio Disuelto    | mg Ca/L    | 502        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Calcio             | mg Ca/L    | 516        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Hierro             | mg Fe/L    | 1,110      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 17115,0    | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 17770,0    | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 430,0      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 450,0      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Magnesio Disuelto  | mg Mg/L    | 6125       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 6835       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 90150,0    | 21/10/2019 10:29      | SM3120-B(2)  |
| Sodio              | mg Na/L    | 92950,0    | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Silicio            | mg Si/L    | 3,40       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 3,25       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 3,270      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 213        | 18/10/2019 09:31      | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 213        | 18/10/2019 09:28      | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0       | 18/10/2019 09:28      | SM-2320 B(2) |

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

582849-01

1 / 6

# Informe ETFA 201912008645



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 6 4 5 1 5 1 1 3 7 \*

|                             |            |        |                  |              |
|-----------------------------|------------|--------|------------------|--------------|
| Conductividad               | us/cm      | 244000 | 24/10/2019 12:44 | SM-2510 B(2) |
| Densidad                    | g/ml       | 1,200  | 19/10/2019 15:12 | SM-2710 F(2) |
| Dureza teórica              | mg CaCO3/L | 29435  | 03/11/2019 17:39 | SM-2340(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 338900 | 18/10/2019 09:28 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 49,0   | 18/10/2019 09:31 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 8 2 8 4 9 1 9 1 2 X C 1 5 1 1 3 2 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582849-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 6 4 5 1 5 1 1 3 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008645 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582849-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 6 4 5 1 5 1 1 3 7 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

582849-01

Empresa  
Proyecto

ALBEMARLE LIMITADA

EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Dirección

Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Matriz

Aguas crudas

Lugar de muestreo

Salar de Atacama - 7369513,15 N - 577716,82 E

Punto de muestreo

MP-04B

Instrumento Ambiental

RCA21/2016

Región de muestreo

Antofagasta; Región de Antofagasta

Tipo Ducto

No Aplica

Medida Ducto

No Aplica

Norma

NO APLICA

Muestreador

HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Coordenadas

7369513,15 N / 577716,82 E

Fecha Hora Medición 17/10/2019 15:15:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-05t |
| Pozómetro            | poz-4t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-05t |
| Peachímetro          | mppco-05t |
| Termómetro           | mppco-05t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro        | Resultado |       |
|-------|------------------|-----------|-------|
| 15:15 | Conductividad    | 236400    | us/cm |
| 15:15 | Nivel Estático   | 9,438     | m     |
| 15:15 | Oxígeno Disuelto | 0,35      | mg/l  |
| 15:15 | pH               | 6,13      | -     |
| 15:15 | Temperatura      | 24,64     | C°    |

Observaciones

SDT: 118,0 g/l

(AC-056)



\* 5 8 2 8 4 9 - 0 1 0 9 1 2 1 9 1 6 1 3 2 4 \*



Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

582849-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 6 4 5 1 5 1 1 3 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008645 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582849-01

5 / 6





\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 6 4 5 1 5 1 1 3 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008645 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582849-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 8 1 2 1 5 4 1 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 582850-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-06A

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7372778,28 N - 573298,46 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Antofagasta, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-06A

Matríz: Aguas crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 17/10/2019 15:50:00

Recepción Laboratorio: 18/10/2019 08:58:33

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 20,8       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 21,9       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 7586       | 18/10/2019 09:28      | SM-450CLB(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,7        | 18/10/2019 09:28      | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,63(25°C) | 18/10/2019 09:28      | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg/L       | 1066       | 30/10/2019 14:46      | SM-45SO4C(2) |
| Aluminio           | mg Al/L    | 82,3       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 2,380      | 21/10/2019 12:28      | SM-3114 C(2) |
| Calcio Disuelto    | mg Ca/L    | 284        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Calcio             | mg Ca/L    | 290        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Hierro             | mg Fe/L    | 75,6       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 821        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 835        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 45,0       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 47,0       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Magnesio Disuelto  | mg Mg/L    | 412        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 427        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 3852,0     | 21/10/2019 10:29      | SM3120-B(2)  |
| Sodio              | mg Na/L    | 3952,0     | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Silicio            | mg Si/L    | 33,0       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 1,13       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 1,330      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 407        | 18/10/2019 09:31      | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 407        | 18/10/2019 09:28      | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0       | 18/10/2019 09:28      | SM-2320 B(2) |

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

582850-01

1 / 6

# Informe ETFA 201912008478



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 8 1 2 1 5 4 1 \*

|                             |            |       |                  |              |
|-----------------------------|------------|-------|------------------|--------------|
| Conductividad               | us/cm      | 21410 | 24/10/2019 12:44 | SM-2510 B(2) |
| Densidad                    | g/ml       | 1,011 | 19/10/2019 15:12 | SM-2710 F(2) |
| Dureza teórica              | mg CaCO3/L | 2483  | 03/11/2019 17:39 | SM-2340(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 12960 | 18/10/2019 09:28 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 4560  | 18/10/2019 09:31 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 8 2 8 5 0 1 9 1 2 X C 1 2 1 5 3 5 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582850-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 8 1 2 1 5 4 1 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008478 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582850-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 8 1 2 1 5 4 1 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

582850-01

Empresa  
Proyecto

ALBEMARLE LIMITADA

EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Dirección

Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Matriz

Aguas crudas

Lugar de muestreo

Salar de Atacama - 7372778,28 N - 573298,46 E

Punto de muestreo

MP-06A

Instrumento Ambiental

RCA21/2016

Región de muestreo

Antofagasta; Región de Antofagasta

Tipo Ducto

No Aplica

Medida Ducto

No Aplica

Norma

NO APLICA

Muestreador

HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Coordenadas

7372778,28 N / 573298,46 E

Fecha Hora Medición 17/10/2019 15:50:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-05t |
| Pozómetro            | poz-4t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-05t |
| Peachímetro          | mppco-05t |
| Termómetro           | mppco-05t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro        | Resultado |       |
|-------|------------------|-----------|-------|
| 15:50 | Conductividad    | 26750     | us/cm |
| 15:50 | Nivel Estático   | 1,376     | m     |
| 15:50 | Oxígeno Disuelto | 3,24      | mg/l  |
| 15:50 | pH               | 7,18      | -     |
| 15:50 | Temperatura      | 20.80     | C°    |

Observaciones

SDT: 10,22 g/l

(AC-056)



\* 5 8 2 8 5 0 - 0 1 0 9 1 2 1 9 1 6 1 5 3 6 \*



Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

582850-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 8 1 2 1 5 4 1 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008478 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582850-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 8 1 2 1 5 4 1 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008478 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582850-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 9 1 2 1 8 0 3 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 582851-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-06B

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7372777,38 N - 573296,17 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Antofagasta, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-06B

Matríz: Aguas crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 17/10/2019 16:12:00

Recepción Laboratorio: 18/10/2019 08:58:36

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 150,0      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 157,0      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 162075     | 18/10/2019 09:28      | SM-450CLB(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,4        | 18/10/2019 09:28      | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,63(25°C) | 18/10/2019 09:28      | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg/L       | 15991      | 30/10/2019 14:46      | SM-45SO4C(2) |
| Aluminio           | mg Al/L    | 28,8       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 1,410      | 21/10/2019 12:28      | SM-3114 C(2) |
| Calcio Disuelto    | mg Ca/L    | 548        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Calcio             | mg Ca/L    | 559        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Hierro             | mg Fe/L    | 21,8       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 15630,0    | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 16315,0    | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 745,0      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 765,0      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Magnesio Disuelto  | mg Mg/L    | 7680       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 8185       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 79680,0    | 21/10/2019 10:29      | SM3120-B(2)  |
| Sodio              | mg Na/L    | 80800,0    | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Silicio            | mg Si/L    | 3,80       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 1,48       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 1,560      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 420        | 18/10/2019 09:31      | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 420        | 18/10/2019 09:28      | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0       | 18/10/2019 09:28      | SM-2320 B(2) |

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

582851-01

1 / 6



# Informe ETFA 201912008479



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 9 1 2 1 8 0 3 \*

|                             |            |        |                  |              |
|-----------------------------|------------|--------|------------------|--------------|
| Conductividad               | us/cm      | 231000 | 24/10/2019 12:44 | SM-2510 B(2) |
| Densidad                    | g/ml       | 1,190  | 19/10/2019 15:12 | SM-2710 F(2) |
| Dureza teórica              | mg CaCO3/L | 35102  | 03/11/2019 17:39 | SM-2340(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 276467 | 18/10/2019 09:28 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 23400  | 18/10/2019 09:31 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 8 2 8 5 1 1 9 1 2 X C 1 2 1 7 5 7 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582851-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 9 1 2 1 8 0 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008479 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582851-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 9 1 2 1 8 0 3 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

582851-01

Empresa  
Proyecto

ALBEMARLE LIMITADA

EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Dirección

Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Matriz

Aguas crudas

Lugar de muestreo

Salar de Atacama - 7372777,38 N - 573296,17 E

Punto de muestreo

MP-06B

Instrumento Ambiental

RCA21/2016

Región de muestreo

Antofagasta; Región de Antofagasta

Tipo Ducto

No Aplica

Medida Ducto

No Aplica

Norma

NO APLICA

Muestreador

HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Coordenadas

7372777,38 N / 573296,17 E

Fecha Hora Medición 17/10/2019 16:12:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-05t |
| Pozómetro            | poz-4t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-05t |
| Peachímetro          | mppco-05t |
| Termómetro           | mppco-05t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro        | Resultado |       |
|-------|------------------|-----------|-------|
| 16:12 | Conductividad    | 221800    | us/cm |
| 16:12 | Nivel Estático   | 1,214     | m     |
| 16:12 | Oxigeno Disuelto | 0,96      | mg/l  |
| 16:12 | pH               | 6,53      | -     |
| 16:12 | Temperatura      | 22,00     | C°    |

Observaciones

SDT: 97,50 g/l

(AC-056)



\* 5 8 2 8 5 1 - 0 1 0 9 1 2 1 9 1 7 4 9 5 3 \*



Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

582851-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 9 1 2 1 8 0 3 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008479 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582851-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008479 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582851-01

6/6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 6 1 2 1 4 1 6 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 582852-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-05A

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7373355,70 N - 572915,06 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Antofagasta, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-05A

Matríz: Aguas crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 17/10/2019 16:30:00

Recepción Laboratorio: 18/10/2019 08:58:38

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 40,2       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 41,4       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 13796      | 18/10/2019 09:28      | SM-450CLB(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,6        | 18/10/2019 09:28      | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,37(25°C) | 18/10/2019 09:28      | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg/L       | 1819       | 30/10/2019 14:46      | SM-45SO4C(2) |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,071      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,565      | 21/10/2019 12:28      | SM-3114 C(2) |
| Calcio Disuelto    | mg Ca/L    | 190        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Calcio             | mg Ca/L    | 191        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Hierro             | mg Fe/L    | 0,421      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 1384,0     | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 1397,0     | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 70,0       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 76,0       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Magnesio Disuelto  | mg Mg/L    | 700        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 711        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 7036,0     | 21/10/2019 10:29      | SM3120-B(2)  |
| Sodio              | mg Na/L    | 7273,0     | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Silicio            | mg Si/L    | 33,0       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 1,900      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 2,290      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 378        | 18/10/2019 09:31      | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 378        | 18/10/2019 09:28      | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0       | 18/10/2019 09:28      | SM-2320 B(2) |

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

582852-01

1 / 6

# Informe ETFA 201912008476



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 6 1 2 1 4 1 6 \*

|                             |            |       |                  |              |
|-----------------------------|------------|-------|------------------|--------------|
| Conductividad               | us/cm      | 39100 | 28/10/2019 10:53 | SM-2510 B(2) |
| Densidad                    | g/ml       | 1,018 | 19/10/2019 15:12 | SM-2710 F(2) |
| Dureza teórica              | mg CaCO3/L | 3405  | 03/11/2019 17:39 | SM-2340(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 25400 | 18/10/2019 09:28 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 38,0  | 18/10/2019 09:31 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 8 2 8 5 2 1 9 1 2 X C 1 2 1 4 1 2 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582852-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 6 1 2 1 4 1 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008476 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582852-01

3 / 6





\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 6 1 2 1 4 1 6 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

**Número de Ingreso** 582852-01

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA

**Proyecto** EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

**Dirección** Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

**Matriz** Aguas crudas

**Lugar de muestreo** Salar de Atacama - 7373355,70 N - 572915,06 E

**Punto de muestreo** MP-05A

**Instrumento Ambiental** RCA21/2016

**Región de muestreo** Antofagasta; Región de Antofagasta

**Tipo Ducto** No Aplica

**Medida Ducto** No Aplica

**Norma** NO APLICA

**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

**Coordenadas** 7373355,70 N / 572915,06 E

Fecha Hora Medición 17/10/2019 16:30:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-05t |
| Pozómetro            | poz-4t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-05t |
| Peachímetro          | mppco-05t |
| Termómetro           | mppco-05t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro        | Resultado |       |
|-------|------------------|-----------|-------|
| 16:30 | Conductividad    | 26950     | us/cm |
| 16:30 | Nivel Estático   | 1,382     | m     |
| 16:30 | Oxígeno Disuelto | 2,64      | mg/l  |
| 16:30 | pH               | 7,38      | -     |
| 16:30 | Temperatura      | 20,34     | C°    |

Observaciones

SDT: 15,46 g/l

(AC-056)



\* 5 8 2 8 5 2 - 0 1 0 9 1 2 1 9 1 7 4 6 1 4 \*



Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

582852-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 6 1 2 1 4 1 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008476 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 6 1 2 1 4 1 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008476 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582852-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 7 1 2 1 4 4 8 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 582853-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-05B

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7373356,01 N - 572912,64 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Antofagasta, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-05B

Matríz: Aguas crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 17/10/2019 16:52:00

Recepción Laboratorio: 18/10/2019 08:58:40

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 160,0      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 165,0      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 175696     | 18/10/2019 09:28      | SM-450CLB(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,9        | 18/10/2019 09:28      | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,30(25°C) | 18/10/2019 09:28      | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg/L       | 20148      | 30/10/2019 14:46      | SM-45SO4C(2) |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,109      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 1,480      | 21/10/2019 12:28      | SM-3114 C(2) |
| Calcio Disuelto    | mg Ca/L    | 147        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Calcio             | mg Ca/L    | 149        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Hierro             | mg Fe/L    | 2,920      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 16695,0    | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 17810,0    | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 1070,0     | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 1120,0     | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Magnesio Disuelto  | mg Mg/L    | 8465       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 9000       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 91225,0    | 21/10/2019 10:29      | SM3120-B(2)  |
| Sodio              | mg Na/L    | 92250,0    | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Silicio            | mg Si/L    | 2,90       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 2,500      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 3,270      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 373        | 18/10/2019 09:31      | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 373        | 18/10/2019 09:28      | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0       | 18/10/2019 09:28      | SM-2320 B(2) |

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

582853-01

1 / 6

**Informe ETFA 201912008477**



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 7 1 2 1 4 4 8 \*

|                             |            |        |                  |              |
|-----------------------------|------------|--------|------------------|--------------|
| Conductividad               | us/cm      | 239000 | 24/10/2019 12:44 | SM-2510 B(2) |
| Densidad                    | g/ml       | 1,207  | 19/10/2019 15:12 | SM-2710 F(2) |
| Dureza teórica              | mg CaCO3/L | 37434  | 03/11/2019 17:39 | SM-2340(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 327000 | 18/10/2019 09:28 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 90,0   | 18/10/2019 09:31 | SM-2540 D(2) |

**Notas:**

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 8 2 8 5 3 1 9 1 2 X C 1 2 1 4 4 3 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582853-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 7 1 2 1 4 4 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008477 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582853-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 7 1 2 1 4 4 8 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

582853-01

Empresa  
Proyecto

ALBEMARLE LIMITADA

EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Dirección

Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Matriz

Aguas crudas

Lugar de muestreo

Salar de Atacama - 7373356,01 N - 572912,64 E

Punto de muestreo

MP-05B

Instrumento Ambiental

RCA21/2016

Región de muestreo

Antofagasta; Región de Antofagasta

Tipo Ducto

No Aplica

Medida Ducto

No Aplica

Norma

NO APLICA

Muestreador

HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Coordenadas

7373356,01 N / 572912,64 E

Fecha Hora Medición 17/10/2019 16:52:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-05t |
| Pozómetro            | poz-4t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-05t |
| Peachímetro          | mppco-05t |
| Termómetro           | mppco-05t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro        | Resultado |       |
|-------|------------------|-----------|-------|
| 17:07 | Conductividad    | 237900    | us/cm |
| 17:07 | Nivel Estático   | 3,648     | m     |
| 17:07 | Oxígeno Disuelto | 0,40      | mg/l  |
| 17:07 | pH               | 6,40      | -     |
| 17:07 | Temperatura      | 19,61     | C°    |

Observaciones

SDT: 109,8 g/l

(AC-056)



\* 5 8 2 8 5 3 - 0 1 0 9 1 2 1 9 1 7 4 8 8 \*



Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

582853-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 7 1 2 1 4 4 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008477 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582853-01

5 / 6





\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 7 1 2 1 4 4 8 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008477 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582853-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 1 1 0 0 1 8 7 2 1 2 3 0 2 9 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 582854-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-12A

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7390801,62 N - 596113,08 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Antofagasta, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-12A

Matríz: Aguas crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 17/10/2019 10:45:00

Recepción Laboratorio: 18/10/2019 08:58:43

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 10,2       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 11,1       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 5503       | 18/10/2019 09:28      | SM-450CLB(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,6        | 18/10/2019 09:28      | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,82(25°C) | 18/10/2019 09:32      | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg/L       | 543        | 30/10/2019 14:46      | SM-45SO4C(2) |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,066      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,130      | 21/10/2019 12:28      | SM-3114 C(2) |
| Calcio Disuelto    | mg Ca/L    | 140        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Calcio             | mg Ca/L    | 142        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002     | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 480        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 495        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 29,1       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 32,2       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Magnesio Disuelto  | mg Mg/L    | 201        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 205        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 2773,0     | 21/10/2019 10:29      | SM3120-B(2)  |
| Sodio              | mg Na/L    | 2813,0     | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Silicio            | mg Si/L    | 30,0       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 3,580      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 4,210      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 208        | 18/10/2019 09:28      | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 208        | 18/10/2019 09:28      | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0       | 18/10/2019 09:28      | SM-2320 B(2) |

Fecha Emisión Informe: 6 de noviembre de 2019

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

582854-01

1 / 6

# Informe ETFA 201911001872



\* 2 0 1 9 1 1 0 0 1 8 7 2 1 2 3 0 2 9 \*

|                             |            |       |                  |              |
|-----------------------------|------------|-------|------------------|--------------|
| Conductividad               | us/cm      | 16900 | 23/10/2019 14:48 | SM-2510 B(2) |
| Densidad                    | g/ml       | 1,005 | 19/10/2019 15:12 | SM-2710 F(2) |
| Dureza teórica              | mg CaCO3/L | 1199  | 03/11/2019 17:39 | SM-2340(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 9880  | 18/10/2019 09:28 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 19,0  | 18/10/2019 09:28 | SM-2540 D(2) |

### Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 8 2 8 5 4 6 1 1 X C 1 2 3 0 2 4 X \*

Fecha Emisión Informe: 6 de noviembre de 2019

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582854-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 1 1 0 0 1 8 7 2 1 2 3 0 2 9 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201911001872 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 6 de noviembre de 2019

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582854-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 1 1 0 0 1 8 7 2 1 2 3 0 2 9 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

582854-01

Empresa  
Proyecto

ALBEMARLE LIMITADA

EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Dirección

Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Matriz

Aguas crudas

Lugar de muestreo

Salar de Atacama - 7390801,62 N - 596113,08 E

Punto de muestreo

MP-12A

Instrumento Ambiental

RCA21/2016

Región de muestreo

Antofagasta; Región de Antofagasta

Tipo Ducto

No Aplica

Medida Ducto

No Aplica

Norma

NO APLICA

Muestreador

HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Coordenadas

Fecha Hora Medición 17/10/2019 10:45:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-05t |
| Pozómetro            | poz-4t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-05t |
| Peachímetro          | mppco-05t |
| Termómetro           | mppco-05t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro        | Resultado |       |
|-------|------------------|-----------|-------|
| 10:45 | Conductividad    | 15670     | us/cm |
| 10:45 | Nivel Estático   | 9,257     | m     |
| 10:45 | Oxígeno Disuelto | 4,04      | mg/l  |
| 10:45 | pH               | 7,39      | -     |
| 10:45 | Temperatura      | 22,19     | C°    |

Observaciones

SDT: 7827 mg/l

(AC-056)



\* 5 8 2 8 5 4 - 0 1 2 9 1 0 1 9 8 1 9 0 \*



Fecha Emisión Informe:

6 de noviembre de 2019

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

582854-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201911001872 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201911001872 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 6 de noviembre de 2019

Versión: 1

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582854-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 8 5 1 2 2 1 4 0 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 582855-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-08A

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7380992,66 N - 591099,11 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Antofagasta, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-08A

Matríz: Aguas crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 17/10/2019 11:55:00

Recepción Laboratorio: 18/10/2019 08:58:45

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 14,0       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 14,1       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 2207       | 18/10/2019 09:28      | SM-450CLB(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,7        | 18/10/2019 09:28      | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,81(25°C) | 18/10/2019 09:32      | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg/L       | 817        | 31/10/2019 13:45      | SM-45SO4C(2) |
| Aluminio           | mg Al/L    | 1,850      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,360      | 21/10/2019 12:28      | SM-3114 C(2) |
| Calcio Disuelto    | mg Ca/L    | 421        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Calcio             | mg Ca/L    | 439        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Hierro             | mg Fe/L    | 2,500      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 96,5       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 97,8       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 4,930      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 5,400      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Magnesio Disuelto  | mg Mg/L    | 139        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 140        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 1123,0     | 21/10/2019 10:29      | SM3120-B(2)  |
| Sodio              | mg Na/L    | 1141,0     | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Silicio            | mg Si/L    | 49,0       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 3,400      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 4,200      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 349        | 18/10/2019 09:28      | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 349        | 18/10/2019 09:28      | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0       | 18/10/2019 09:28      | SM-2320 B(2) |

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

582855-01

1 / 6



# Informe ETFA 201912008485



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 8 5 1 2 2 1 4 0 \*

|                             |            |       |                  |              |
|-----------------------------|------------|-------|------------------|--------------|
| Conductividad               | us/cm      | 8315  | 23/10/2019 14:48 | SM-2510 B(2) |
| Densidad                    | g/ml       | 1,003 | 19/10/2019 15:12 | SM-2710 F(2) |
| Dureza teórica              | mg CaCO3/L | 1673  | 03/11/2019 17:39 | SM-2340(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 5730  | 18/10/2019 09:28 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 379   | 18/10/2019 09:28 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 8 2 8 5 5 1 9 1 2 X C 1 2 2 1 3 2 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582855-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 8 5 1 2 2 1 4 0 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008485 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 8 5 1 2 2 1 4 0 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

582855-01

Empresa  
Proyecto

ALBEMARLE LIMITADA

EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Dirección

Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Matriz

Aguas crudas

Lugar de muestreo

Salar de Atacama - 7380992,66 N - 591099,11 E

Punto de muestreo

MP-08A

Instrumento Ambiental

RCA21/2016

Región de muestreo

Antofagasta; Región de Antofagasta

Tipo Ducto

No Aplica

Medida Ducto

No Aplica

Norma

NO APLICA

Muestreador

HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Coordenadas

7380992,66 N / 591099,11 E

Fecha Hora Medición 17/10/2019 11:55:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-05t |
| Pozómetro            | poz-4t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-05t |
| Peachímetro          | mppco-05t |
| Termómetro           | mppco-05t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro        | Resultado |       |
|-------|------------------|-----------|-------|
| 11:55 | Conductividad    | 7160      | us/cm |
| 11:55 | Nivel Estático   | 1,318     | m     |
| 11:55 | Oxígeno Disuelto | 4,31      | mg/l  |
| 11:55 | pH               | 6,95      | -     |
| 11:55 | Temperatura      | 16,12     | C°    |

Observaciones

SDT: 3,980 g/l

(AC-056)



\* 5 8 2 8 5 5 - 0 1 0 9 1 2 1 9 1 8 0 4 5 \*



Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

582855-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008485 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582855-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008485 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582855-01

6 / 6



## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 582856-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-07A

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7376506,83 N - 590305,42 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Antofagasta, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-07A

Matríz: Aguas crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 17/10/2019 12:30:00

Recepción Laboratorio: 18/10/2019 08:58:47

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 13,0       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 13,7       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 4249       | 18/10/2019 09:28      | SM-450CLB(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,6        | 18/10/2019 09:28      | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,46(25°C) | 18/10/2019 09:32      | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg/L       | 724        | 31/10/2019 13:45      | SM-45SO4C(2) |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,293      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,166      | 21/10/2019 12:28      | SM-3114 C(2) |
| Calcio Disuelto    | mg Ca/L    | 292        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Calcio             | mg Ca/L    | 301        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Hierro             | mg Fe/L    | 0,284      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 345        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 353        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 22,0       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 23,6       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Magnesio Disuelto  | mg Mg/L    | 253        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 268        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 2104,0     | 21/10/2019 10:29      | SM3120-B(2)  |
| Sodio              | mg Na/L    | 2138,0     | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Silicio            | mg Si/L    | 38,0       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 2,030      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 2,460      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 222        | 18/10/2019 09:28      | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 222        | 18/10/2019 09:28      | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0       | 18/10/2019 09:28      | SM-2320 B(2) |

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

582856-01

1 / 6

# Informe ETFA 201912008483



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 8 3 1 2 2 0 4 5 \*

|                             |            |       |                  |              |
|-----------------------------|------------|-------|------------------|--------------|
| Conductividad               | us/cm      | 14070 | 24/10/2019 12:44 | SM-2510 B(2) |
| Densidad                    | g/ml       | 1,005 | 19/10/2019 15:12 | SM-2710 F(2) |
| Dureza teórica              | mg CaCO3/L | 1855  | 03/11/2019 17:39 | SM-2340(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 9080  | 18/10/2019 09:28 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 130   | 19/10/2019 09:38 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 8 2 8 5 6 1 9 1 2 X C 1 2 2 0 3 8 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582856-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 8 3 1 2 2 0 4 5 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008483 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582856-01

3 / 6





\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 8 3 1 2 2 0 4 5 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **582856-01**

**Empresa** ALBEMARLE LIMITADA  
**Proyecto** EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama  
**Dirección** Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta  
**Matriz** Aguas crudas  
**Lugar de muestreo** Salar de Atacama - 7376506,83 N - 590305,42 E  
**Punto de muestreo** MP-07A  
**Instrumento Ambiental** RCA21/2016  
**Región de muestreo** Antofagasta; Región de Antofagasta  
**Tipo Ducto** No Aplica  
**Medida Ducto** No Aplica  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
**Coordenadas** 7376506,83 N / 590305,42 E

Fecha Hora Medición 17/10/2019 12:30:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-05t |
| Pozómetro            | poz-4t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-05t |
| Peachímetro          | mppco-05t |
| Termómetro           | mppco-05t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro        | Resultado |       |
|-------|------------------|-----------|-------|
| 12:30 | Conductividad    | 14080     | us/cm |
| 12:30 | Nivel Estático   | 0,957     | m     |
| 12:30 | Oxígeno Disuelto | 4,72      | mg/l  |
| 12:30 | pH               | 7,13      | -     |
| 12:30 | Temperatura      | 21,00     | C°    |

Observaciones

SDT: 5,557 g/l

(AC-056)



\* 5 8 2 8 5 6 - 0 1 0 9 1 2 1 9 1 7 5 8 4 3 \*



Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

582856-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008483 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008483 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582856-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 8 0 1 2 1 8 3 6 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 582857-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-09A

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7367346,34 N - 578077,36 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Antofagasta, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-09A

Matríz: Aguas crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 17/10/2019 14:10:00

Recepción Laboratorio: 18/10/2019 08:58:50

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 9,890      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 10,0       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 1062       | 18/10/2019 09:28      | SM-450CLB(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,7        | 18/10/2019 09:28      | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,54(25°C) | 18/10/2019 09:28      | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg/L       | 426        | 31/10/2019 13:45      | SM-45SO4C(2) |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,078      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,335      | 21/10/2019 12:28      | SM-3114 C(2) |
| Calcio Disuelto    | mg Ca/L    | 166        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Calcio             | mg Ca/L    | 167        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Hierro             | mg Fe/L    | 0,085      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 82,4       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 83,3       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 4,650      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 4,920      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Magnesio Disuelto  | mg Mg/L    | 90,6       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 91,2       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 602        | 21/10/2019 10:29      | SM3120-B(2)  |
| Sodio              | mg Na/L    | 619        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Silicio            | mg Si/L    | 47,0       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 1,270      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 1,320      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 353        | 18/10/2019 09:28      | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 353        | 18/10/2019 09:28      | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0       | 18/10/2019 09:28      | SM-2320 B(2) |

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

582857-01

1 / 6

# Informe ETFA 201912008480



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 8 0 1 2 1 8 3 6 \*

|                             |            |       |                  |              |
|-----------------------------|------------|-------|------------------|--------------|
| Conductividad               | us/cm      | 4576  | 23/10/2019 14:41 | SM-2510 B(2) |
| Densidad                    | g/ml       | 1,001 | 19/10/2019 15:12 | SM-2710 F(2) |
| Dureza teórica              | mg CaCO3/L | 793   | 08/11/2019 14:55 | SM-2340(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 2650  | 18/10/2019 15:34 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 36,0  | 18/10/2019 09:28 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 8 2 8 5 7 1 9 1 2 X C 1 2 1 8 3 4 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582857-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 8 0 1 2 1 8 3 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008480 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 8 0 1 2 1 8 3 6 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

582857-01

Empresa

ALBEMARLE LIMITADA

Proyecto

EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Dirección

Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Matriz

Aguas crudas

Lugar de muestreo

Salar de Atacama - 7367346,34 N - 578077,36 E

Punto de muestreo

MP-09A

Instrumento Ambiental

RCA21/2016

Región de muestreo

Antofagasta; Región de Antofagasta

Tipo Ducto

No Aplica

Medida Ducto

No Aplica

Norma

NO APLICA

Muestreador

HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Coordenadas

7367346,34 N / 578077,36 E

Fecha Hora Medición 17/10/2019 14:10:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-05t |
| Pozómetro            | poz-4t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-05t |
| Peachímetro          | mppco-05t |
| Termómetro           | mppco-05t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro        | Resultado |       |
|-------|------------------|-----------|-------|
| 14:10 | Conductividad    | 4355      | us/cm |
| 14:10 | Nivel Estático   | 9,240     | m     |
| 14:10 | Oxígeno Disuelto | 3,64      | mg/l  |
| 14:10 | pH               | 7,02      | -     |
| 14:10 | Temperatura      | 24,09     | C°    |

Observaciones

SDT: 2,163 g/l

(AC-056)



\* 5 8 2 8 5 7 - 0 1 0 9 1 2 1 9 1 7 5 2 5 4 \*



Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

582857-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 8 0 1 2 1 8 3 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008480 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés





**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008480 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582857-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 1 1 2 0 2 4 7 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 582858-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto:

EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: LM-16

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7369364,33 N - 577756,49 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Antofagasta, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-16

Matríz: Aguas crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 17/10/2019 14:30:00

Recepción Laboratorio: 18/10/2019 08:58:52

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 9,270      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 10,0       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 986        | 18/10/2019 09:28      | SM-450CLB(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,9        | 18/10/2019 09:28      | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,98(25°C) | 18/10/2019 09:28      | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg/L       | 420        | 31/10/2019 13:45      | SM-45SO4C(2) |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,038      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,325      | 21/10/2019 12:28      | SM-3114 C(2) |
| Calcio Disuelto    | mg Ca/L    | 157        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Calcio             | mg Ca/L    | 159        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002     | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 75,0       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 76,1       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 4,60       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 4,620      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Magnesio Disuelto  | mg Mg/L    | 86,4       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 87,4       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 577        | 21/10/2019 10:29      | SM3120-B(2)  |
| Sodio              | mg Na/L    | 589        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Silicio            | mg Si/L    | 48,0       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 1,18       | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 1,240      | 20/10/2019 20:37      | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 350        | 18/10/2019 09:28      | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 350        | 18/10/2019 09:28      | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0       | 18/10/2019 09:28      | SM-2320 B(2) |

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

582858-01

1 / 6

# Informe ETFA 201912008471



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 1 1 2 0 2 4 7 \*

|                             |            |       |                  |              |
|-----------------------------|------------|-------|------------------|--------------|
| Conductividad               | us/cm      | 4210  | 24/10/2019 12:52 | SM-2510 B(2) |
| Densidad                    | g/ml       | 1,001 | 19/10/2019 15:12 | SM-2710 F(2) |
| Dureza teórica              | mg CaCO3/L | 757   | 08/11/2019 14:55 | SM-2340(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 2450  | 18/10/2019 15:34 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | < 5,0 | 18/10/2019 09:28 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 8 2 8 5 8 1 9 1 2 X C 1 2 0 2 4 5 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582858-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 1 1 2 0 2 4 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008471 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 1 1 2 0 2 4 7 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

582858-01

Empresa  
Proyecto

ALBEMARLE LIMITADA

EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Dirección

Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Matriz

Aguas crudas

Lugar de muestreo

Salar de Atacama - 7369364,33 N - 577756,49 E

Punto de muestreo

LM-16

Instrumento Ambiental

RCA21/2016

Región de muestreo

Antofagasta; Región de Antofagasta

Tipo Ducto

No Aplica

Medida Ducto

No Aplica

Norma

NO APLICA

Muestreador

HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Coordenadas

7369364,33 N / 577756,49 E

Fecha Hora Medición 17/10/2019 14:30:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-05t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-05t |
| Peachímetro          | mppco-05t |
| Termómetro           | mppco-05t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro        | Resultado |       |
|-------|------------------|-----------|-------|
| 14:30 | Conductividad    | 4095      | us/cm |
| 14:30 | Oxígeno Disuelto | 3,83      | mg/l  |
| 14:30 | pH               | 6,96      | -     |
| 14:30 | Temperatura      | 25,61     | C°    |

Observaciones

SDT: 2,050 g/l

(AC-056)



\* 5 8 2 8 5 8 - 0 1 0 9 1 2 1 9 1 6 2 9 9 \*



Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

582858-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008471 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582858-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008471 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

582858-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 5 8 1 1 5 7 4 6 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 583027-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: LM-01

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7376598,91 N - 578259,09 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Antofagasta, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-01

Matríz: Aguas crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 18/10/2019 09:40:00

Recepción Laboratorio: 19/10/2019 09:06:05

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 86,8       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 89,0       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 23293      | 19/10/2019 09:36      | SM-450CLB(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,7        | 19/10/2019 09:36      | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 8,13(25°C) | 19/10/2019 09:38      | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg/L       | 3840       | 31/10/2019 13:45      | SM-45SO4C(2) |
| Aluminio           | mg Al/L    | 5,500      | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 3,220      | 21/10/2019 12:28      | SM-3114 C(2) |
| Calcio Disuelto    | mg Ca/L    | 551        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Calcio             | mg Ca/L    | 563        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002     | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 1802,0     | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 1818,0     | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 112,0      | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 116,0      | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Magnesio Disuelto  | mg Mg/L    | 1053       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 1060       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 12436,0    | 21/10/2019 10:29      | SM3120-B(2)  |
| Sodio              | mg Na/L    | 12590,0    | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Silicio            | mg Si/L    | 40,0       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 8,800      | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 10,5       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 451        | 19/10/2019 09:37      | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 451        | 19/10/2019 09:36      | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0       | 19/10/2019 09:36      | SM-2320 B(2) |

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

583027-01

1 / 6



# Informe ETFA 201912008458



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 5 8 1 1 5 7 4 6 \*

|                             |            |       |                  |              |
|-----------------------------|------------|-------|------------------|--------------|
| Conductividad               | us/cm      | 66990 | 25/10/2019 11:44 | SM-2510 B(2) |
| Densidad                    | g/ml       | 1,031 | 21/10/2019 09:55 | SM-2710 F(2) |
| Dureza teórica              | mg CaCO3/L | 5771  | 07/11/2019 15:49 | SM-2340(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 44233 | 19/10/2019 09:37 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 122   | 19/10/2019 09:38 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 8 3 0 2 7 1 9 1 2 X C 1 1 5 7 3 6 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

583027-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 5 8 1 1 5 7 4 6 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008458 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 5 8 1 1 5 7 4 6 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

583027-01

Empresa  
Proyecto

ALBEMARLE LIMITADA

EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Dirección

Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Matriz

Aguas crudas

Lugar de muestreo

Salar de Atacama - 7376598,91 N - 578259,09 E

Punto de muestreo

LM-01

Instrumento Ambiental

RCA21/2016

Región de muestreo

Antofagasta; Región de Antofagasta

Tipo Ducto

No Aplica

Medida Ducto

No Aplica

Norma

NO APLICA

Muestreador

HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Coordenadas

7376598,91 N/ 578259,09 E

Fecha Hora Medición 18/10/2019 09:40:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-05t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-05t |
| Peachímetro          | mppco-05t |
| Termómetro           | mppco-05t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro        | Resultado |       |
|-------|------------------|-----------|-------|
| 09:40 | Conductividad    | 63120     | us/cm |
| 09:40 | Oxígeno Disuelto | 5,21      | mg/l  |
| 09:40 | pH               | 8,23      | -     |
| 09:40 | Temperatura      | 12,79     | C°    |

Observaciones

SDT: 31,56 g/l

(AC-056)



\* 5 8 3 0 2 7 - 0 1 0 9 1 2 1 9 1 5 5 1 2 1 \*



Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

583027-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008458 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

583027-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008458 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

583027-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 6 9 1 2 0 0 1 0 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 583028-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: LM-02

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7376719,48 N - 578161,99 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Antofagasta, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-02

Matríz: Aguas crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 18/10/2019 12:30:00

Recepción Laboratorio: 19/10/2019 09:06:15

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 90,2       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 91,0       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 24192      | 19/10/2019 09:36      | SM-450CLB(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,7        | 19/10/2019 09:36      | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 8,14(25°C) | 19/10/2019 09:38      | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg/L       | 3737       | 31/10/2019 13:45      | SM-45SO4C(2) |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010     | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 3,300      | 21/10/2019 12:28      | SM-3114 C(2) |
| Calcio Disuelto    | mg Ca/L    | 552        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Calcio             | mg Ca/L    | 568        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002     | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 1847,0     | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 1857,0     | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 124,0      | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 138,0      | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Magnesio Disuelto  | mg Mg/L    | 1068,9     | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 1082       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 13050,0    | 21/10/2019 10:29      | SM3120-B(2)  |
| Sodio              | mg Na/L    | 13120,0    | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Silicio            | mg Si/L    | 41,0       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 9,200      | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 10,3       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 456        | 19/10/2019 09:37      | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 456        | 19/10/2019 09:36      | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0       | 19/10/2019 09:36      | SM-2320 B(2) |

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

583028-01

1 / 6

# Informe ETFA 201912008469



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 6 9 1 2 0 0 1 0 \*

|                             |            |       |                  |              |
|-----------------------------|------------|-------|------------------|--------------|
| Conductividad               | us/cm      | 60600 | 25/10/2019 11:44 | SM-2510 B(2) |
| Densidad                    | g/ml       | 1,030 | 21/10/2019 09:55 | SM-2710 F(2) |
| Dureza teórica              | mg CaCO3/L | 5874  | 07/11/2019 15:49 | SM-2340(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 41267 | 19/10/2019 09:37 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 102   | 19/10/2019 09:38 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 8 3 0 2 8 1 9 1 2 X C 1 2 0 0 0 1 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

583028-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 6 9 1 2 0 0 1 0 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008469 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

583028-01

3 / 6





\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 6 9 1 2 0 0 1 0 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

583028-01

Empresa  
Proyecto

ALBEMARLE LIMITADA

EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Dirección

Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Matriz

Aguas crudas

Lugar de muestreo

Salar de Atacama - 7376719,48 N - 578161,99 E

Punto de muestreo

LM-02

Instrumento Ambiental

RCA21/2016

Región de muestreo

Antofagasta; Región de Antofagasta

Tipo Ducto

No Aplica

Medida Ducto

No Aplica

Norma

NO APLICA

Muestreador

HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Coordenadas

7376719,48 N / 578161,99 E

Fecha Hora Medición 18/10/2019 12:30:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-05t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-05t |
| Peachímetro          | mppco,05t |
| Termómetro           | mppco-05t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro        | Resultado |       |
|-------|------------------|-----------|-------|
| 12:30 | Conductividad    | 63450     | us/cm |
| 12:30 | Oxígeno Disuelto | 3,96      | mg/l  |
| 12:30 | pH               | 8,25      | -     |
| 12:30 | Temperatura      | 20,12     | C°    |

Observaciones

SDT: 31,60 g/l

(AC-056)



\* 5 8 3 0 2 8 - 0 1 0 9 1 2 1 9 1 5 5 4 3 \*



Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

583028-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 6 9 1 2 0 0 1 0 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008469 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

583028-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 6 9 1 2 0 0 1 0 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008469 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

583028-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 2 1 2 0 3 3 0 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 583029-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-01A

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7376428,92 N - 578647,25 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Antofagasta, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-01A

Matríz: Aguas crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 18/10/2019 10:50:00

Recepción Laboratorio: 19/10/2019 09:06:17

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 46,6       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 47,5       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 7784       | 19/10/2019 09:36      | SM-450CLB(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,2        | 19/10/2019 09:36      | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,48(25°C) | 19/10/2019 09:38      | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg/L       | 1008       | 31/10/2019 13:45      | SM-45SO4C(2) |
| Aluminio           | mg Al/L    | 1,300      | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 1,010      | 21/10/2019 12:28      | SM-3114 C(2) |
| Calcio Disuelto    | mg Ca/L    | 218        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Calcio             | mg Ca/L    | 229        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002     | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 691        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 702        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 43,8       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 54,4       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Magnesio Disuelto  | mg Mg/L    | 365        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 374        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 4230,0     | 21/10/2019 10:29      | SM3120-B(2)  |
| Sodio              | mg Na/L    | 4301,0     | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Silicio            | mg Si/L    | 38,0       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 5,40       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 7,600      | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 362        | 19/10/2019 09:37      | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 362        | 19/10/2019 09:36      | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0       | 19/10/2019 09:36      | SM-2320 B(2) |

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 227566350 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

583029-01

1 / 6

# Informe ETFA 201912008472



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 2 1 2 0 3 3 0 \*

|                             |            |       |                  |              |
|-----------------------------|------------|-------|------------------|--------------|
| Conductividad               | us/cm      | 24970 | 25/10/2019 11:44 | SM-2510 B(2) |
| Densidad                    | g/ml       | 1,008 | 21/10/2019 09:55 | SM-2710 F(2) |
| Dureza teórica              | mg CaCO3/L | 2112  | 07/11/2019 15:49 | SM-2340(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 11580 | 19/10/2019 09:37 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 93,0  | 19/10/2019 09:38 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 8 3 0 2 9 1 9 1 2 X C 1 2 0 3 2 5 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

583029-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 2 1 2 0 3 3 0 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008472 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

583029-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 2 1 2 0 3 3 0 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

583029-01

Empresa  
Proyecto

ALBEMARLE LIMITADA

EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Dirección

Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Matriz

Aguas crudas

Lugar de muestreo

Salar de Atacama - 7376428,92 N - 578647,25 E

Punto de muestreo

MP-01A

Instrumento Ambiental

RCA21/2016

Región de muestreo

Antofagasta; Región de Antofagasta

Tipo Ducto

No Aplica

Medida Ducto

No Aplica

Norma

NO APLICA

Muestreador

HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Coordenadas

7376428,92 N / 578647, 25 E

Fecha Hora Medición 18/10/2019 10:50:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-05t |
| Pozómetro            | poz-4t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-05t |
| Peachímetro          | mppco-05t |
| Termómetro           | mppco-05t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro        | Resultado |       |
|-------|------------------|-----------|-------|
| 10:50 | Conductividad    | 26500     | us/cm |
| 10:50 | Nivel Estático   | 0,490     | m     |
| 10:50 | Oxígeno Disuelto | 4,38      | mg/l  |
| 10:50 | pH               | 7,40      | -     |
| 10:50 | Temperatura      | 16,29     | C°    |

Observaciones

SDT: 14,17 g/l

(AC-056)



\* 5 8 3 0 2 9 - 0 1 0 9 1 2 1 9 1 6 2 5 5 \*



Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

583029-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 2 1 2 0 3 3 0 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008472 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

583029-01

5 / 6





**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008472 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

583029-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 3 1 2 0 4 0 4 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 583030-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-01B

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7376429,64 N - 578649,72 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Antofagasta, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-01B

Matríz: Aguas crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 18/10/2019 11:10:00

Recepción Laboratorio: 19/10/2019 09:06:19

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 573,0      | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 580,0      | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 163074     | 19/10/2019 09:36      | SM-450CLB(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | <0,1       | 19/10/2019 09:36      | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,39(25°C) | 19/10/2019 09:38      | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg/L       | 8360       | 31/10/2019 13:45      | SM-45SO4C(2) |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,277      | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 27,4       | 21/10/2019 12:28      | SM-3114 C(2) |
| Calcio Disuelto    | mg Ca/L    | 668        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Calcio             | mg Ca/L    | 675        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002     | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 13755,0    | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 14370,0    | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 1000,0     | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 1066,0     | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Magnesio Disuelto  | mg Mg/L    | 5925       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 6490       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 90650,0    | 21/10/2019 10:29      | SM3120-B(2)  |
| Sodio              | mg Na/L    | 91900,0    | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Silicio            | mg Si/L    | 4,80       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 16,4       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 17,0       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 396        | 19/10/2019 09:37      | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 396        | 19/10/2019 09:36      | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0       | 19/10/2019 09:36      | SM-2320 B(2) |

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

583030-01

1 / 6

# Informe ETFA 201912008473



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 3 1 2 0 4 0 4 \*

|                             |            |        |                  |              |
|-----------------------------|------------|--------|------------------|--------------|
| Conductividad               | us/cm      | 249800 | 25/10/2019 11:44 | SM-2510 B(2) |
| Densidad                    | g/ml       | 1,200  | 21/10/2019 09:55 | SM-2710 F(2) |
| Dureza teórica              | mg CaCO3/L | 28411  | 07/11/2019 15:49 | SM-2340(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 297000 | 19/10/2019 09:37 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 164    | 19/10/2019 09:38 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 8 3 0 3 0 1 9 1 2 X C 1 2 0 3 5 5 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

583030-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 3 1 2 0 4 0 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008473 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

583030-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 3 1 2 0 4 0 4 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

583030-01

Empresa  
Proyecto

ALBEMARLE LIMITADA

EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Dirección

Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Matriz

Aguas crudas

Lugar de muestreo

Salar de Atacama - 7376429,64 N - 578649,72 E

Punto de muestreo

MP-01B

Instrumento Ambiental

RCA21/2016

Región de muestreo

Antofagasta; Región de Antofagasta

Tipo Ducto

No Aplica

Medida Ducto

No Aplica

Norma

NO APLICA

Muestreador

HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Coordenadas

7376429,64 N / 578649,72 E

Fecha Hora Medición 18/10/2019 11:10:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-05t |
| Pozómetro            | poz-4t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-05t |
| Peachímetro          | mppco-05t |
| Termómetro           | mppco-05t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro        | Resultado |       |
|-------|------------------|-----------|-------|
| 11:10 | Conductividad    | 256700    | us/cm |
| 11:10 | Nivel Estático   | 0,317     | m     |
| 11:10 | Oxígeno Disuelto | 0,83      | mg/l  |
| 11:10 | pH               | 6,13      | -     |
| 11:10 | Temperatura      | 16,96     | C°    |

Observaciones

SDT: 117,9 g/l

(AC-056)



\* 5 8 3 0 3 0 - 0 1 0 9 1 2 1 9 1 6 4 2 7 \*



Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

583030-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 3 1 2 0 4 0 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008473 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

583030-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 3 1 2 0 4 0 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008473 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

583030-01

6 / 6



## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 583031-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: LM-04

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7375404,28 N - 576992,41 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Antofagasta, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-04

Matríz: Aguas crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 18/10/2019 13:10:00

Recepción Laboratorio: 19/10/2019 09:06:22

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 240,0      | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 309,0      | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 63605      | 19/10/2019 09:36      | SM-450CLB(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | 1,3        | 19/10/2019 09:36      | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,91(25°C) | 19/10/2019 09:38      | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg/L       | 11126      | 31/10/2019 13:45      | SM-45SO4C(2) |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,200      | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 10,7       | 21/10/2019 12:28      | SM-3114 C(2) |
| Calcio Disuelto    | mg Ca/L    | 1040,2     | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Calcio             | mg Ca/L    | 1056,0     | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002     | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 5115,0     | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 5745,0     | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 358,0      | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 447,0      | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Magnesio Disuelto  | mg Mg/L    | 2935       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 3121       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 38845,0    | 21/10/2019 10:29      | SM3120-B(2)  |
| Sodio              | mg Na/L    | 39685,0    | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Silicio            | mg Si/L    | 34,0       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 14,1       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 17,8       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 619        | 19/10/2019 09:37      | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 619        | 19/10/2019 09:36      | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0       | 19/10/2019 09:36      | SM-2320 B(2) |

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

583031-01

1 / 6



# Informe ETFA 201912008470



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 0 1 2 0 1 5 4 \*

|                             |            |        |                  |              |
|-----------------------------|------------|--------|------------------|--------------|
| Conductividad               | us/cm      | 148400 | 25/10/2019 12:17 | SM-2510 B(2) |
| Densidad                    | g/ml       | 1,084  | 21/10/2019 09:55 | SM-2710 F(2) |
| Dureza teórica              | mg CaCO3/L | 15489  | 07/11/2019 15:49 | SM-2340(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 115667 | 19/10/2019 09:37 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 172    | 19/10/2019 09:38 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 8 3 0 3 1 1 9 1 2 X C 1 2 0 1 4 7 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

583031-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 0 1 2 0 1 5 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008470 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 0 1 2 0 1 5 4 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

583031-01

Empresa  
Proyecto

ALBEMARLE LIMITADA

EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Dirección

Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Matriz

Aguas crudas

Lugar de muestreo

Salar de Atacama - 7375404,28 N - 576992,41 E

Punto de muestreo

LM-04

Instrumento Ambiental

RCA21/2016

Región de muestreo

Antofagasta; Región de Antofagasta

Tipo Ducto

No Aplica

Medida Ducto

No Aplica

Norma

NO APLICA

Muestreador

HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Coordenadas

7375404,28 N / 576992,41 E

Fecha Hora Medición 18/10/2019 13:10:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-05t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-05t |
| Peachímetro          | mppco-05t |
| Termómetro           | mppco-05t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro        | Resultado |       |
|-------|------------------|-----------|-------|
| 13:10 | Conductividad    | 139400    | us/cm |
| 13:10 | Oxígeno Disuelto | 2,22      | mg/l  |
| 13:10 | pH               | 7,90      | -     |
| 13:10 | Temperatura      | 26,30     | C°    |

Observaciones

SDT: 69,72 g/l

(AC-056)



\* 5 8 3 0 3 1 - 0 1 0 9 1 2 1 9 1 5 5 7 8 \*



Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

583031-01

4 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008470 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

583031-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 0 1 2 0 1 5 4 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008470 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

583031-01

6/6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 1 0 1 1 1 9 2 7 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 583032-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: LM-03

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7375507,15 N - 576553,23 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Antofagasta, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-03

Matríz: Aguas crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 18/10/2019 13:30:00

Recepción Laboratorio: 19/10/2019 09:06:24

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 216,0      | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 216,0      | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 50047      | 19/10/2019 09:36      | SM-450CLB(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,9        | 19/10/2019 09:36      | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,97(25°C) | 19/10/2019 09:38      | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg/L       | 8388       | 31/10/2019 13:45      | SM-45SO4C(2) |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,048      | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 8,250      | 21/10/2019 12:28      | SM-3114 C(2) |
| Calcio Disuelto    | mg Ca/L    | 786        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Calcio             | mg Ca/L    | 802        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002     | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 4036       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 4208       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 307        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 308,0      | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Magnesio Disuelto  | mg Mg/L    | 2150       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 2282       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 26025      | 21/10/2019 10:29      | SM3120-B(2)  |
| Sodio              | mg Na/L    | 27003      | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Silicio            | mg Si/L    | 35,0       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 12,3       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 12,5       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 550        | 19/10/2019 09:37      | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 550        | 19/10/2019 09:36      | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0       | 19/10/2019 09:36      | SM-2320 B(2) |

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

583032-01

1 / 6

# Informe ETFA 201912008410



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 1 0 1 1 1 9 2 7 \*

|                             |            |        |                  |              |
|-----------------------------|------------|--------|------------------|--------------|
| Conductividad               | us/cm      | 125200 | 25/10/2019 11:44 | SM-2510 B(2) |
| Densidad                    | g/ml       | 1,066  | 21/10/2019 09:55 | SM-2710 F(2) |
| Dureza teórica              | mg CaCO3/L | 11400  | 07/11/2019 15:49 | SM-2340(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 93667  | 19/10/2019 09:37 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 95,0   | 19/10/2019 09:38 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 8 3 0 3 2 1 9 1 2 X C 1 1 1 9 2 6 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

583032-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 1 0 1 1 1 9 2 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008410 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

583032-01

3 / 6





\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 1 0 1 1 1 9 2 7 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

583032-01

Empresa  
Proyecto

ALBEMARLE LIMITADA

EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Dirección

Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Matriz

Aguas crudas

Lugar de muestreo

Salar de Atacama - 7375507,15 N - 576553,23 E

Punto de muestreo

LM-03

Instrumento Ambiental

RCA21/2016

Región de muestreo

Antofagasta; Región de Antofagasta

Tipo Ducto

No Aplica

Medida Ducto

No Aplica

Norma

NO APLICA

Muestreador

HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Coordenadas

7375507,15 N / 576553, 23 E

Fecha Hora Medición 18/10/2019 13:30:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-05t |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-05t |
| Peachímetro          | mppco-05t |
| Termómetro           | mppco-05t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro        | Resultado |       |
|-------|------------------|-----------|-------|
| 13:30 | Conductividad    | 119300    | us/cm |
| 13:30 | Oxígeno Disuelto | 3,04      | mg/l  |
| 13:30 | pH               | 7,99      | -     |
| 13:30 | Temperatura      | 20,39     | C°    |

Observaciones

SDT: 59,65 g/l

(AC-056)



\* 5 8 3 0 3 2 - 0 1 0 9 1 2 1 9 1 5 5 2 3 \*



Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

583032-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 1 0 1 1 1 9 2 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008410 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

583032-01

5 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 1 0 1 1 1 9 2 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008410 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

583032-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 4 1 2 0 7 4 7 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 583033-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-03A

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7373947,23 N - 577650,80 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Antofagasta, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-03A

Matríz: Aguas crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 18/10/2019 14:35:00

Recepción Laboratorio: 19/10/2019 09:06:27

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 20,0       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 22,8       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 2514       | 19/10/2019 09:36      | SM-450CLB(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | 0,1        | 19/10/2019 09:36      | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 7,51(25°C) | 19/10/2019 09:40      | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg/L       | 630        | 31/10/2019 13:45      | SM-45SO4C(2) |
| Aluminio           | mg Al/L    | 0,600      | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 0,635      | 21/10/2019 12:28      | SM-3114 C(2) |
| Calcio Disuelto    | mg Ca/L    | 174        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Calcio             | mg Ca/L    | 177        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002     | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 248        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 259        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 15,0       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 19,0       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Magnesio Disuelto  | mg Mg/L    | 160        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 161        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 1558,0     | 21/10/2019 10:29      | SM3120-B(2)  |
| Sodio              | mg Na/L    | 1569,0     | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Silicio            | mg Si/L    | 42,0       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 2,000      | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 2,500      | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 397        | 19/10/2019 09:40      | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 397        | 19/10/2019 09:36      | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0       | 19/10/2019 09:36      | SM-2320 B(2) |

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

583033-01

1 / 6

# Informe ETFA 201912008474



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 4 1 2 0 7 4 7 \*

|                             |            |       |                  |              |
|-----------------------------|------------|-------|------------------|--------------|
| Conductividad               | us/cm      | 8877  | 25/10/2019 11:44 | SM-2510 B(2) |
| Densidad                    | g/ml       | 1,003 | 21/10/2019 09:55 | SM-2710 F(2) |
| Dureza teórica              | mg CaCO3/L | 1105  | 07/11/2019 15:49 | SM-2340(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 5030  | 19/10/2019 09:37 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 80,0  | 19/10/2019 09:37 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 8 3 0 3 3 1 9 1 2 X C 1 2 0 7 3 9 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

583033-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 4 1 2 0 7 4 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008474 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

583033-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 4 1 2 0 7 4 7 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

583033-01

Empresa  
Proyecto

ALBEMARLE LIMITADA

EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Dirección

Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Matriz

Aguas crudas

Lugar de muestreo

Salar de Atacama - 7373947,23 N - 577650,80 E

Punto de muestreo

MP-03A

Instrumento Ambiental

RCA21/2016

Región de muestreo

Antofagasta; Región de Antofagasta

Tipo Ducto

No Aplica

Medida Ducto

No Aplica

Norma

NO APLICA

Muestreador

HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Coordenadas

7373947,23 N / 577650,80 E

Fecha Hora Medición 18/10/2019 14:35:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-05t |
| Pozómetro            | poz-04t   |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-05t |
| Peachímetro          | mppco-05t |
| Termómetro           | mppco-05t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro        | Resultado |       |
|-------|------------------|-----------|-------|
| 14:35 | Conductividad    | 8845      | us/cm |
| 14:35 | Nivel Estático   | 0,678     | m     |
| 14:35 | Oxígeno Disuelto | 3,25      | mg/l  |
| 14:35 | pH               | 7,61      | -     |
| 14:35 | Temperatura      | 17,68     | C°    |

Observaciones

SDT: 4,458 g/l

(AC-056)



\* 5 8 3 0 3 3 - 0 1 0 9 1 2 1 9 1 7 3 5 4 1 \*



Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

583033-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 4 1 2 0 7 4 7 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av.Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008474 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

583033-01

5 / 6





**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008474 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

583033-01

6 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 5 1 2 0 9 5 2 \*

## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 583034-01

Cliente: ALBEMARLE LIMITADA

Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Proyecto: EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Identificación Cliente: MP-03B

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7373946,78 N - 577653,39 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Antofagasta, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-03B

Matríz: Aguas crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 18/10/2019 14:55:00

Recepción Laboratorio: 19/10/2019 09:06:29

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

| Parámetro          | Unidades   | Resultados | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método   |
|--------------------|------------|------------|-----------------------|--------------|
| Boro disuelto      | mg B/L     | 312        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Boro               | mg B/L     | 314,0      | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Cloruros           | mg Cl/L    | 100969     | 19/10/2019 09:36      | SM-450CLB(2) |
| Nitrato            | mg N/L     | <0,1       | 19/10/2019 09:36      | SM-4500D(2)  |
| pH                 | unidad     | 6,75(25°C) | 19/10/2019 09:40      | SM-4500HB(2) |
| Sulfato            | mg/L       | 8265       | 31/10/2019 13:45      | SM-45SO4C(2) |
| Aluminio           | mg Al/L    | <0,010     | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Arsénico           | mg As/L    | 10,1       | 21/10/2019 12:28      | SM-3114 C(2) |
| Calcio Disuelto    | mg Ca/L    | 983        | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Calcio             | mg Ca/L    | 1000,0     | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Hierro             | mg Fe/L    | <0,002     | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Potasio disuelto   | mg K/L     | 7845,0     | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Potasio            | mg K/L     | 8050,0     | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Litio disuelto     | mg Li/L    | 495,0      | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Litio              | mg Li/L    | 517,0      | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Magnesio Disuelto  | mg Mg/L    | 3551,5     | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Magnesio           | mg Mg/L    | 3848       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Sodio disuelto     | mg Na/L    | 54450,0    | 21/10/2019 10:29      | SM3120-B(2)  |
| Sodio              | mg Na/L    | 55000,0    | 21/10/2019 10:29      | SM-3120B(2)  |
| Silicio            | mg Si/L    | 21,0       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio disuelto | mg Sr/L    | 25,7       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Estroncio          | mg Sr/L    | 27,3       | 21/10/2019 10:29      | SM-3120 B(2) |
| Alcalinidad        | mg CaCO3/L | 283        | 19/10/2019 09:40      | SM-2320 B(2) |
| Bicarbonatos       | mg CaCO3/L | 283        | 19/10/2019 09:36      | SM-2320 B(2) |
| Carbonatos         | mg CaCO3/L | <1,0       | 19/10/2019 09:36      | SM-2320 B(2) |

Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

583034-01

1 / 6

# Informe ETFA 201912008475



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 5 1 2 0 9 5 2 \*

|                             |            |        |                  |              |
|-----------------------------|------------|--------|------------------|--------------|
| Conductividad               | us/cm      | 193700 | 25/10/2019 11:44 | SM-2510 B(2) |
| Densidad                    | g/ml       | 1,110  | 21/10/2019 09:55 | SM-2710 F(2) |
| Dureza teórica              | mg CaCO3/L | 18343  | 07/11/2019 15:49 | SM-2340(2)   |
| Sólidos disueltos totales   | mg/L       | 170600 | 19/10/2019 09:37 | SM-2540 C(2) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L       | 49,0   | 19/10/2019 09:37 | SM-2540 D(2) |

## Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

**Ximena Cuadros Moya**  
I.A.: 8.701.037-6

**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 8 3 0 3 4 1 9 1 2 X C 1 2 0 9 5 1 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

583034-01

2 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 5 1 2 0 9 5 2 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008475 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

583034-01

3 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 5 1 2 0 9 5 2 \*

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

583034-01

Empresa  
Proyecto

ALBEMARLE LIMITADA

EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Dirección

Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta

Matriz

Aguas crudas

Lugar de muestreo

Salar de Atacama - 7373946,78 N - 577653,39 E

Punto de muestreo

MP-03B

Instrumento Ambiental

RCA21/2016

Región de muestreo

Antofagasta; Región de Antofagasta

Tipo Ducto

No Aplica

Medida Ducto

No Aplica

Norma

NO APLICA

Muestreador

HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Coordenadas

7373946,78 N / 577653,39 E

Fecha Hora Medición 18/10/2019 14:55:00

Equipos Utilizados

| Equipo               | Código    |
|----------------------|-----------|
| Conductímetro        | mppco-05t |
| Pozómetro            | poz-4t    |
| Medidor Oxígeno Dis. | mppco-05t |
| Peachímetro          | mppco-05t |
| Termómetro           | mppco-05t |

Resumen de Mediciones

| Hora  | Parámetro        | Resultado |       |
|-------|------------------|-----------|-------|
| 14:55 | Conductividad    | 224700    | us/cm |
| 14:55 | Nivel Estático   | 0,642     | m     |
| 14:55 | Oxígeno Disuelto | 0,76      | mg/l  |
| 14:55 | pH               | 6,72      | -     |
| 14:55 | Temperatura      | 17,67     | C°    |

Observaciones

SDT: 79,61 g/l

(AC-056)



\* 5 8 3 0 3 4 - 0 1 0 9 1 2 1 9 1 7 3 7 4 8 \*



Fecha Emisión Informe: 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

583034-01

4 / 6



\* 2 0 1 9 1 2 0 0 8 4 7 5 1 2 0 9 5 2 \*

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 22.457.035-K/003-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8 ,titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.

- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008475 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Luis Cortés

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

583034-01

5 / 6



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, Rut 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Ignacio Mehech Castellón, Rut 15.383.346-K, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 201912008475 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 19 de diciembre de 2019

Versión: 2. Reemplaza versión: 1.

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005  
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

**Autorización ETFA: 003-01**

583034-01

6 / 6

## Informe de Monitoreo

(AC-056)

N° Informe 582555-01

Empresa ALBEMARLE LIMITADA  
Proyecto EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Dirección Avenida Héctor Gómez Cobo n°975, lote 4, comuna de Antofagasta  
Matriz Aguas crudas  
Lugar de muestreo Salar de Atacama - 7411194,00 N - 606314,00 E  
Punto de muestreo Quebrada Camar  
Instrumento Ambiental RCA21/2016  
Región de muestreo Antofagasta; Región de Antofagasta  
Tipo Ducto No Aplica  
Medida Ducto No Aplica  
Norma NO APLICA  
Muestreador HIDROLAB S.A. - Luis Cortés  
Coordenadas 7411194,00 N / 606314,00 E

Fecha Hora Medición 16/10/2019 14:05

### Equipos Utilizados

| Equipo | Código |
|--------|--------|
|--------|--------|

### Resumen de Mediciones

| Hora | Parámetro | Resultado |
|------|-----------|-----------|
|------|-----------|-----------|

### Observaciones

SIN ACCESO AL PUNTO DE MONITOREO (SIN PERMISO DE COMUNIDAD CAMAR)

Fecha emisión informe 09/12/19 16:24





## Informe de Monitoreo

(AC-056)

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Luis Cortés, RUN N° 22.457.035-K domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°22.457.035-K/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa: - No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios; - No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular; - No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular; - No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración. Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°582555-01, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta. Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente. Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.



Luis Cortés

N° I. A. N° 22.457.035-K

09/12/19 16:24

## Informe de Monitoreo

(AC-056)

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ALBEMARLE LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N° 582555-01, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.



**Firma del Representante Legal**

09/12/19 16:24