

Anexo H-3

Certificados emitidos por ETFA



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 5 2 1 7 2 8 4 7 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 607119-01

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 crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 20/01/2020 11:20:00

Recepción Laboratorio: 21/01/2020 09:04:20

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	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	10,5	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	5170	21/01/2020 09:34	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,7	21/01/2020 09:34	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	7,53(25,0°C)	21/01/2020 10:04	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg/L	514	30/01/2020 10:53	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,047	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,155	23/01/2020 11:41	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	151	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	152	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	492	23/01/2020 09:20	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	516	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	13,2	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	14,6	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	210	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	225	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	2501,0	23/01/2020 09:20	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	2551,0	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	32,0	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)(*)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	3,840	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,960	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	200	21/01/2020 09:34	SM-2320 B(2)(*)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	200	21/01/2020 09:34	SM-2320 B(2)(*)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	22/01/2020 09:24	SM-2320 B(2)(*)

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607119-01

1 / 6

Informe ETFA 202003003252



Conductividad	us/cm	16320	21/01/2020 10:04	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,004	23/01/2020 10:24	SM-2710 F(2)
Dureza teórica	mg CaCO3/L	1306	02/03/2020 12:50	SM-2340(2)(*)
Sólidos disueltos totales	mg/L	9860	21/01/2020 09:34	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	24,0	21/01/2020 09:34	SM-2540 D(2)

Notas:

(*) Considerar si el presente informe es para cumplimiento de Instrumento Ambiental , éste parámetro se encuentra en proceso de autorización por Superintendencia del Medio Ambiente (SMA).

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607119-01

2 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 5 2 1 7 2 8 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 202003003252 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607119-01

3 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 5 2 1 7 2 8 4 7 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

607119-01

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 - 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 20/01/2020 11:20:00

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	
11:20	Conductividad	17210	us/cm
11:20	Nivel Estático	9,264	m
11:20	Oxígeno Disuelto	3,71	mg/l
11:20	pH	7,43	-
11:20	Temperatura	24,63	C°

Observaciones

SDT: 8622 mg/l

(AC-056)



* 6 0 7 1 1 9 - 0 1 0 5 0 3 2 0 1 7 8 1 4 *



Fecha Emisión Informe:

5 de marzo de 2020

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

607119-01

4 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 5 2 1 7 2 8 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 202003003252 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607119-01

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 202003003252 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607119-01

6 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 5 0 1 7 2 8 2 3 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 607120-01

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 crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 20/01/2020 12:50:00

Recepción Laboratorio: 21/01/2020 09:04:21

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	62,3	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	63,3	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	26101	21/01/2020 09:34	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	1,10	21/01/2020 09:34	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	7,15(25,0°C)	21/01/2020 10:04	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg/L	1638	30/01/2020 10:53	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,159	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	9,400	23/01/2020 11:41	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	430	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	444	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	25,6	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1989,0	23/01/2020 09:20	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	2098,0	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	49,2	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	53,1	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	825	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	872	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	11650,0	23/01/2020 09:20	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	11740,0	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	33,0	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)(*)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,500	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	4,600	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	188	21/01/2020 09:34	SM-2320 B(2)(*)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	188	21/01/2020 09:34	SM-2320 B(2)(*)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	22/01/2020 09:24	SM-2320 B(2)(*)

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607120-01

1 / 6

Informe ETFA 202003003250



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 5 0 1 7 2 8 2 3 *

Conductividad	us/cm	64800	21/01/2020 10:04	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,027	23/01/2020 10:24	SM-2710 F(2)
Dureza teórica	mg CaCO3/L	4700	02/03/2020 12:50	SM-2340(2)(*)
Sólidos disueltos totales	mg/L	47100	21/01/2020 09:34	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	241	21/01/2020 09:34	SM-2540 D(2)

Notas:

(*) Considerar si el presente informe es para cumplimiento de Instrumento Ambiental , éste parámetro se encuentra en proceso de autorización por Superintendencia del Medio Ambiente (SMA).

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 0 7 1 2 0 5 3 X C 1 7 2 8 1 8 X *

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607120-01

2 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 5 0 1 7 2 8 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 202003003250 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607120-01

3 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 5 0 1 7 2 8 2 3 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

607120-01

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 - 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 20/01/2020 12:50:00

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	
12:50	Conductividad	63380	us/cm
12:50	Nivel Estático	0,421	m
12:50	Oxígeno Disuelto	2,38	mg/l
12:50	pH	7,15	-
12:50	Temperatura	22,94	C°

Observaciones

SDT: 31850 mg/L

(AC-056)



* 6 0 7 1 2 0 - 0 1 0 5 0 3 2 0 1 7 7 3 8 *



Fecha Emisión Informe:

5 de marzo de 2020

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

607120-01

4 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 5 0 1 7 2 8 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 202003003250 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607120-01

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 202003003250 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607120-01

6 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 5 1 1 7 2 8 3 5 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 607121-01

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 crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 20/01/2020 13:46:00

Recepción Laboratorio: 21/01/2020 09:04:22

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	24,1	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	24,3	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	8973	21/01/2020 09:34	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,3	21/01/2020 09:34	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	7,29(25,0°C)	21/01/2020 10:04	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg/L	819	30/01/2020 10:53	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,039	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,510	23/01/2020 11:41	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	271	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	282	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	699	23/01/2020 09:20	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	705	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	33,2	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	38,8	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	321	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	370	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	4120,0	23/01/2020 09:20	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	4270,0	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	30,0	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)(*)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,780	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,810	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	166	21/01/2020 09:34	SM-2320 B(2)(*)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	166	21/01/2020 09:34	SM-2320 B(2)(*)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	22/01/2020 09:24	SM-2320 B(2)(*)

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607121-01

1 / 6

Informe ETFA 202003003251



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 5 1 1 7 2 8 3 5 *

Conductividad	us/cm	26300	21/01/2020 10:04	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	23/01/2020 10:24	SM-2710 F(2)
Dureza teórica	mg CaCO3/L	2228	02/03/2020 12:50	SM-2340(2)(*)
Sólidos disueltos totales	mg/L	16233	21/01/2020 09:34	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	< 5,0	21/01/2020 09:34	SM-2540 D(2)

Notas:

(*) Considerar si el presente informe es para cumplimiento de Instrumento Ambiental , éste parámetro se encuentra en proceso de autorización por Superintendencia del Medio Ambiente (SMA).

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 0 7 1 2 1 5 3 X C 1 7 2 8 3 0 X *

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607121-01

2 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 5 1 1 7 2 8 3 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 202003003251 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607121-01

3 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 5 1 1 7 2 8 3 5 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

607121-01

Empresa

ALBEMARLE LIMITADA

Proyecto

EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama

Direccion

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

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 E

Fecha Hora Medición 20/01/2020 13:46:00

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	
13:46	Conductividad	27980	us/cm
13:46	Nivel Estático	0,505	m
13:46	Oxígeno Disuelto	3,60	mg/l
13:46	pH	7,11	-
13:46	Temperatura	26,27	C°

Observaciones

SDT: 13920 mg/L

(AC-056)



* 6 0 7 1 2 1 - 0 1 0 5 0 3 2 0 1 7 7 5 5 *



Fecha Emisión Informe:

5 de marzo de 2020

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

607121-01

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 202003003251 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607121-01

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 202003003251 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607121-01

6 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 4 4 1 7 2 7 1 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 607122-01

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: San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: Anterepresa Tilomonte

Matríz: Aguas crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 20/01/2020 15:00:00

Recepción Laboratorio: 21/01/2020 09:04:22

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	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	10,1	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	1835	21/01/2020 09:34	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,1	21/01/2020 09:34	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	8,20(25,0°C)	21/01/2020 10:04	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg/L	698	30/01/2020 10:53	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,018	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,105	23/01/2020 11:41	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	299	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	304	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	72,2	23/01/2020 09:20	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	73,8	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1,140	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1,220	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	167	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	168	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	723	23/01/2020 09:20	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	822	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	30,0	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)(*)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,550	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,740	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	200	21/01/2020 09:34	SM-2320 B(2)(*)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	200	21/01/2020 09:34	SM-2320 B(2)(*)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	22/01/2020 09:24	SM-2320 B(2)(*)

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607122-01

1 / 6

Informe ETFA 202003003244



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 4 4 1 7 2 7 1 0 *

Conductividad	us/cm	6650	21/01/2020 10:04	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,001	23/01/2020 10:24	SM-2710 F(2)
Dureza teórica	mg CaCO3/L	1451	02/03/2020 12:50	SM-2340(2)(*)
Sólidos disueltos totales	mg/L	4370	21/01/2020 09:34	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	< 5,0	21/01/2020 09:34	SM-2540 D(2)

Notas:

(*) Considerar si el presente informe es para cumplimiento de Instrumento Ambiental , éste parámetro se encuentra en proceso de autorización por Superintendencia del Medio Ambiente (SMA).

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 0 7 1 2 2 5 3 X C 1 7 2 7 0 0 X *

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607122-01

2 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 4 4 1 7 2 7 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 202003003244 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607122-01

3 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 4 4 1 7 2 7 1 0 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 607122-01

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 - 7367622,75 N - 591958,958 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 / 591958,958 E

Fecha Hora Medición 20/01/2020 15:00:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-05t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-05t
Peachímetro	mppco-05t
Termómetro	mppco-05t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	
15:00	Conductividad	7083	us/cm
15:00	Oxígeno Disuelto	5,30	mg/l
15:00	pH	8,42	-
15:00	Temperatura	23,10	C°

Observaciones

SDT: 3543 mg/l

(AC-056)



* 6 0 7 1 2 2 - 0 1 0 5 0 3 2 0 1 7 1 5 8 *



Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607122-01

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 202003003244 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



HIDROLAB S.A. - Luis Cortés



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 4 4 1 7 2 7 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 202003003244 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607122-01

6 / 6



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 607123-01

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 crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 20/01/2020 16:03:00

Recepción Laboratorio: 21/01/2020 09:04:22

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	14,1	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	14,3	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	4626	21/01/2020 09:34	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,7	21/01/2020 09:34	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	7,23(25,0°C)	21/01/2020 10:04	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg/L	724	30/01/2020 10:53	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,135	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,240	23/01/2020 11:41	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	284	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	295	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	375	23/01/2020 09:20	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	388	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	20,0	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	24,9	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	276	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	281	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	2223,0	23/01/2020 09:20	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	2284,0	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	34,0	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)(*)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,130	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,370	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	216	21/01/2020 09:34	SM-2320 B(2)(*)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	216	21/01/2020 09:34	SM-2320 B(2)(*)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	22/01/2020 09:24	SM-2320 B(2)(*)

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607123-01

1 / 6

Informe ETFA 202003003245



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

Conductividad	us/cm	14750	21/01/2020 10:04	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,004	23/01/2020 10:24	SM-2710 F(2)
Dureza teórica	mg CaCO3/L	1894	02/03/2020 12:50	SM-2340(2)(*)
Sólidos disueltos totales	mg/L	8340	21/01/2020 09:34	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	43,0	21/01/2020 09:34	SM-2540 D(2)

Notas:

(*) Considerar si el presente informe es para cumplimiento de Instrumento Ambiental , éste parámetro se encuentra en proceso de autorización por Superintendencia del Medio Ambiente (SMA).

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 0 7 1 2 3 5 3 X C 1 7 2 7 1 3 X *

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607123-01

2 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 4 5 1 7 2 7 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 202003003245 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607123-01

3 / 6



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

607123-01

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 - 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 20/01/2020 16:03:00

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	
16:03	Conductividad	15570	us/cm
16:03	Nivel Estático	1,052	m
16:03	Oxígeno Disuelto	4,50	mg/l
16:03	pH	7,15	-
16:03	Temperatura	22,15	C°

Observaciones

SDT: 7780 mg/l

(AC-056)



* 6 0 7 1 2 3 - 0 1 0 5 0 3 2 0 1 7 2 1 5 *



Fecha Emisión Informe:

5 de marzo de 2020

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

607123-01

4 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 4 5 1 7 2 7 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 202003003245 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



HIDROLAB S.A. - 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 202003003245 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607123-01

6 / 6



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 607124-01

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 crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 20/01/2020 16:43:00

Recepción Laboratorio: 21/01/2020 09:04:23

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	38,1	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	40,0	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	16895	21/01/2020 09:34	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,5	21/01/2020 09:34	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	7,09(25,0°C)	21/01/2020 10:04	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg/L	1836	30/01/2020 10:53	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,353	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,620	23/01/2020 11:41	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	490	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	504	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,252	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1668,0	23/01/2020 09:20	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1687,0	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	40,3	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	52,0	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	798	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	806	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	9152,0	23/01/2020 09:20	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	9156,0	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	32,0	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)(*)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	7,290	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	7,340	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	317	21/01/2020 09:34	SM-2320 B(2)(*)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	377	21/01/2020 09:34	SM-2320 B(2)(*)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	22/01/2020 09:24	SM-2320 B(2)(*)

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607124-01

1 / 6

Informe ETFA 202003003249



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

Conductividad	us/cm	49400	21/01/2020 10:04	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,020	23/01/2020 10:24	SM-2710 F(2)
Dureza teórica	mg CaCO3/L	4578	02/03/2020 12:50	SM-2340(2)(*)
Sólidos disueltos totales	mg/L	34633	21/01/2020 09:34	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	29,0	21/01/2020 09:34	SM-2540 D(2)

Notas:

(*) Considerar si el presente informe es para cumplimiento de Instrumento Ambiental , éste parámetro se encuentra en proceso de autorización por Superintendencia del Medio Ambiente (SMA).

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 0 7 1 2 4 5 3 X C 1 7 2 8 0 6 X *

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607124-01

2 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 4 9 1 7 2 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 202003003249 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607124-01

3 / 6



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

607124-01

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 - 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 20/01/2020 16:43:00

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	
16:43	Conductividad	47780	us/cm
16:43	Nivel Estático	1,083	m
16:43	Oxígeno Disuelto	2,70	mg/l
16:43	pH	6,90	-
16:43	Temperatura	21,07	C°

Observaciones

SDT: 32500 mg/L

(AC-056)



* 6 0 7 1 2 4 - 0 1 0 5 0 3 2 0 1 7 7 1 8 *



Fecha Emisión Informe:

5 de marzo de 2020

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

607124-01

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 202003003249 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607124-01

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 202003003249 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607124-01

6 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 5 3 1 7 2 8 5 9 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 607125-01

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 crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 20/01/2020 17:45:00

Recepción Laboratorio: 21/01/2020 09:04:23

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	9,900	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	10,5	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	981	21/01/2020 09:34	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	1,06	21/01/2020 09:34	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	7,48(25,0°C)	21/01/2020 10:04	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg/L	749	30/01/2020 10:53	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,073	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,080	23/01/2020 11:41	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	322	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	324	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	27,2	23/01/2020 09:20	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	28,6	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	0,710	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	0,739	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	89,7	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	90,1	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	450	23/01/2020 09:20	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	497	23/01/2020 09:20	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	36,0	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)(*)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,570	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,580	23/01/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	114	21/01/2020 09:34	SM-2320 B(2)(*)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	114	21/01/2020 09:34	SM-2320 B(2)(*)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	22/01/2020 09:24	SM-2320 B(2)(*)

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607125-01

1 / 6

Informe ETFA 202003003253



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 5 3 1 7 2 8 5 9 *

Conductividad	us/cm	4240	21/01/2020 10:04	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	23/01/2020 10:24	SM-2710 F(2)
Dureza teórica	mg CaCO3/L	1180	02/03/2020 12:50	SM-2340(2)(*)
Sólidos disueltos totales	mg/L	2930	21/01/2020 09:34	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	< 5,0	21/01/2020 09:34	SM-2540 D(2)

Notas:

(*) Considerar si el presente informe es para cumplimiento de Instrumento Ambiental , éste parámetro se encuentra en proceso de autorización por Superintendencia del Medio Ambiente (SMA).

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 0 7 1 2 5 5 3 X C 1 7 2 8 5 1 X *

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607125-01

2 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 5 3 1 7 2 8 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 202003003253 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607125-01

3 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 5 3 1 7 2 8 5 9 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

607125-01

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 - 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 20/01/2020 17:45:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-05t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-05t
Peachímetro	mppco-05t
Termómetro	mppco-05t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	
17:45	Conductividad	4447	us/cm
17:45	Oxígeno Disuelto	5,23	mg/l
17:45	pH	7,55	-
17:45	Temperatura	24,11	C°

Observaciones

SDT: 2222 mg/l

(AC-056)



* 6 0 7 1 2 5 - 0 1 0 5 0 3 2 0 1 7 8 3 2 *



Fecha Emisión Informe:

5 de marzo de 2020

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

607125-01

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 202003003253 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



HIDROLAB S.A. - 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 202003003253 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607125-01

6 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 0 0 1 7 1 7 1 7 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 607511-01

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 crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 21/01/2020 13:20:00

Recepción Laboratorio: 22/01/2020 15:00:00

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	242,0	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	266,0	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	74927	22/01/2020 15:30	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	1,40	22/01/2020 15:30	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	7,86(25,0°C)	22/01/2020 16:00	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg/L	10990	30/01/2020 14:42	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	10,6	24/01/2020 10:10	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	735	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	880	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	5876,0	24/01/2020 09:36	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	5966,0	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	275	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	283	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	3108	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	3189	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	41645	24/01/2020 09:36	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	41805	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	36,0	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)(*)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	9,410	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	10,7	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	650	22/01/2020 15:30	SM-2320 B(2)(*)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	650	22/01/2020 15:30	SM-2320 B(2)(*)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	22/01/2020 15:30	SM-2320 B(2)(*)

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607511-01

1 / 6

Informe ETFA 202003003200



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 0 0 1 7 1 7 1 7 *

Conductividad	us/cm	156800	22/01/2020 16:00	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,091	23/01/2020 10:24	SM-2710 F(2)
Dureza teórica	mg CaCO3/L	15330	07/02/2020 12:14	SM-2340(2)(*)
Sólidos disueltos totales	mg/L	133433	22/01/2020 18:30	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	17,0	22/01/2020 15:30	SM-2540 D(2)

Notas:

(*) Considerar si el presente informe es para cumplimiento de Instrumento Ambiental , éste parámetro se encuentra en proceso de autorización por Superintendencia del Medio Ambiente (SMA).

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 0 7 5 1 1 5 3 X C 1 7 1 7 1 6 X *

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607511-01

2 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 0 0 1 7 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 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 202003003200 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607511-01

3 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 0 0 1 7 1 7 1 7 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

607511-01

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

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 21/01/2020 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	156100	us/cm
13:20	Oxígeno Disuelto	1,97	mg/l
13:20	pH	7,91	-
13:20	Temperatura	26,06	C°

Observaciones

SDT: 77930 mg/L

(AC-056)



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



Fecha Emisión Informe:

5 de marzo de 2020

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

607511-01

4 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 0 0 1 7 1 7 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 202003003200 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



HIDROLAB S.A. - 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 202003003200 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607511-01

6 / 6



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 607512-01

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 crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 21/01/2020 14:20:00

Recepción Laboratorio: 22/01/2020 08:54:11

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	15,3	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	16,3	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	2479	22/01/2020 15:30	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,1	22/01/2020 09:24	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	7,55(25,0°C)	22/01/2020 09:54	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg/L	597	30/01/2020 14:42	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,015	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,650	24/01/2020 10:10	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	120	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	122	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	210	24/01/2020 09:36	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	227	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	11,0	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	11,3	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	150	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	151	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	1325,0	24/01/2020 09:36	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	1339,0	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	42,0	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)(*)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,780	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,790	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	359	22/01/2020 09:24	SM-2320 B(2)(*)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	359	22/01/2020 15:30	SM-2320 B(2)(*)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	22/01/2020 09:24	SM-2320 B(2)(*)

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607512-01

1 / 6

Informe ETFA 202003003229



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

Conductividad	us/cm	8700	22/01/2020 09:54	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,012	23/01/2020 10:24	SM-2710 F(2)
Dureza teórica	mg CaCO3/L	926	07/02/2020 12:14	SM-2340(2)(*)
Sólidos disueltos totales	mg/L	5433	22/01/2020 09:24	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	16,0	22/01/2020 09:24	SM-2540 D(2)

Notas:

(*) Considerar si el presente informe es para cumplimiento de Instrumento Ambiental , éste parámetro se encuentra en proceso de autorización por Superintendencia del Medio Ambiente (SMA).

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 0 7 5 1 2 5 3 X C 1 7 2 4 5 1 X *

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607512-01

2 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 2 9 1 7 2 4 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 202003003229 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607512-01

3 / 6



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

607512-01

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

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 21/01/2020 14:20:00

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	
14:20	Conductividad	8840	us/cm
14:20	Nivel Estático	0,704	m
14:20	Oxígeno Disuelto	3,10	mg/l
14:20	pH	7,67	-
14:20	Temperatura	17,17	C°

Observaciones

SDT: 4440 mg/L

(AC-056)



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



Fecha Emisión Informe:

5 de marzo de 2020

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

607512-01

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 202003003229 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



HIDROLAB S.A. - 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 202003003229 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607512-01

6 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 3 2 1 7 2 5 1 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 607513-01

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 crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 21/01/2020 14:42:00

Recepción Laboratorio: 22/01/2020 08:54:11

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	301,0	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	321,0	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	122087	22/01/2020 15:30	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	2,46	22/01/2020 09:24	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	6,65(25,0°C)	22/01/2020 09:54	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg/L	8380	30/01/2020 14:42	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,990	24/01/2020 10:10	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	1005	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	1027,0	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	8301,0	24/01/2020 09:36	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	8302,0	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	74,0	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	75,1	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	3923	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	3923	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	58050,0	24/01/2020 09:36	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	58950,0	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	10,0	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)(*)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	26,0	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	28,2	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	322	22/01/2020 09:24	SM-2320 B(2)(*)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	312	22/01/2020 15:30	SM-2320 B(2)(*)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	22/01/2020 09:24	SM-2320 B(2)(*)

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607513-01

1 / 6

Informe ETFA 202003003232



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 3 2 1 7 2 5 1 2 *

Conductividad	us/cm	204400	22/01/2020 09:54	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,113	23/01/2020 10:24	SM-2710 F(2)
Dureza teórica	mg CaCO3/L	18719	07/02/2020 12:14	SM-2340(2)(*)
Sólidos disueltos totales	mg/L	161000	22/01/2020 18:30	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	43,0	22/01/2020 09:24	SM-2540 D(2)

Notas:

(*) Considerar si el presente informe es para cumplimiento de Instrumento Ambiental , éste parámetro se encuentra en proceso de autorización por Superintendencia del Medio Ambiente (SMA).

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 0 7 5 1 3 5 3 X C 1 7 2 5 0 2 X *

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607513-01

2 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 3 2 1 7 2 5 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 202003003232 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607513-01

3 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 3 2 1 7 2 5 1 2 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

607513-01

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

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 21/01/2020 14:42:00

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	
14:42	Conductividad	221200	us/cm
14:42	Nivel Estático	0,682	m
14:42	Oxígeno Disuelto	1,10	mg/l
14:42	pH	6,62	-
14:42	Temperatura	16,85	C°

Observaciones

SDT: 104300 mg/L

(AC-056)



* 6 0 7 5 1 3 - 0 1 0 5 0 3 2 0 1 6 5 8 1 6 *



Fecha Emisión Informe:

5 de marzo de 2020

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

607513-01

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 202003003232 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



HIDROLAB S.A. - 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 202003003232 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607513-01

6 / 6



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 607514-01

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 crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 21/01/2020 10:45:00

Recepción Laboratorio: 22/01/2020 15:00:00

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	111,0	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	129,0	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	36039	22/01/2020 15:30	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	1,19	22/01/2020 15:30	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	8,10(25,0°C)	22/01/2020 16:00	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg/L	6236	30/01/2020 14:42	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	5,750	24/01/2020 10:10	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	762	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	778	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	3128	24/01/2020 09:36	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	3179	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	170	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	175	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	1636	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1667	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	23090	24/01/2020 09:36	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	23375	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	49,0	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)(*)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	10,4	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	10,6	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	494	22/01/2020 15:30	SM-2320 B(2)(*)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	494	22/01/2020 15:30	SM-2320 B(2)(*)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	22/01/2020 15:30	SM-2320 B(2)(*)

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607514-01

1 / 6

Informe ETFA 202003003197



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

Conductividad	us/cm	96100	22/01/2020 16:00	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,047	23/01/2020 10:24	SM-2710 F(2)
Dureza teórica	mg CaCO3/L	8807	07/02/2020 12:14	SM-2340(2)(*)
Sólidos disueltos totales	mg/L	72167	22/01/2020 18:30	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	22,0	22/01/2020 15:30	SM-2540 D(2)

Notas:

(*) Considerar si el presente informe es para cumplimiento de Instrumento Ambiental , éste parámetro se encuentra en proceso de autorización por Superintendencia del Medio Ambiente (SMA).

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 0 7 5 1 4 5 3 X C 1 7 1 6 2 8 X *

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607514-01

2 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 1 9 7 1 7 1 6 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 202003003197 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607514-01

3 / 6



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

607514-01

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

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 21/01/2020 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	91750	us/cm
10:45	Oxígeno Disuelto	3,27	mg/l
10:45	pH	7,98	-
10:45	Temperatura	21,37	C°

Observaciones

SDT: 50540 mg/L

(AC-056)



* 6 0 7 5 1 4 - 0 1 0 5 0 3 2 0 1 6 5 6 8 *



Fecha Emisión Informe:

5 de marzo de 2020

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

607514-01

4 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 1 9 7 1 7 1 6 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 202003003197 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607514-01

5 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 1 9 7 1 7 1 6 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 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 202003003197 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607514-01

6 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 1 9 6 1 7 1 5 3 9 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 607515-01

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 crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 21/01/2020 11:10:00

Recepción Laboratorio: 22/01/2020 15:00:00

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	123,0	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	149,0	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	37588	22/01/2020 15:30	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	1,27	22/01/2020 15:30	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	8,07(25,0°C)	22/01/2020 16:00	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg/L	3511	30/01/2020 14:42	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	5,450	24/01/2020 10:10	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	658	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	698	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	2809,0	24/01/2020 09:36	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	2929,0	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	149	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	156	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	1476	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1536	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	19920,0	24/01/2020 09:36	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	20680,0	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	47,0	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)(*)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	8,340	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	10,3	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	514	22/01/2020 15:30	SM-2320 B(2)(*)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	514	22/01/2020 15:30	SM-2320 B(2)(*)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	22/01/2020 15:30	SM-2320 B(2)(*)

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607515-01

1 / 6

Informe ETFA 202003003196



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 1 9 6 1 7 1 5 3 9 *

Conductividad	us/cm	89200	22/01/2020 16:00	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,045	23/01/2020 10:24	SM-2710 F(2)
Dureza teórica	mg CaCO3/L	8068	07/02/2020 12:14	SM-2340(2)(*)
Sólidos disueltos totales	mg/L	68600	22/01/2020 18:30	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	21,0	22/01/2020 15:30	SM-2540 D(2)

Notas:

(*) Considerar si el presente informe es para cumplimiento de Instrumento Ambiental , éste parámetro se encuentra en proceso de autorización por Superintendencia del Medio Ambiente (SMA).

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 0 7 5 1 5 5 3 X C 1 7 1 5 3 6 X *

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607515-01

2 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 1 9 6 1 7 1 5 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 202003003196 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607515-01

3 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 1 9 6 1 7 1 5 3 9 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 607515-01

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 - 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 21/01/2020 11:10:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-05t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-05t
Peachímetro	mppco-05t
Termómetro	mppco-05t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	
11:10	Conductividad	87160	us/cm
11:10	Oxígeno Disuelto	3,25	mg/l
11:10	pH	8,06	-
11:10	Temperatura	22,46	C°

Observaciones

SDT: 43580 mg/L

(AC-056)



* 6 0 7 5 1 5 - 0 1 0 5 0 3 2 0 1 6 5 5 5 1 *



Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607515-01

4 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 1 9 6 1 7 1 5 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 202003003196 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607515-01

5 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 1 9 6 1 7 1 5 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 202003003196 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607515-01

6 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 2 7 1 7 2 4 3 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 607516-01

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 crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 21/01/2020 11:50:00

Recepción Laboratorio: 22/01/2020 15:00:00

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	30,0	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	31,9	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	8247	22/01/2020 15:30	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,2	22/01/2020 15:30	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	7,30(25,0°C)	22/01/2020 16:00	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg/L	1132	30/01/2020 14:42	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,048	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,340	24/01/2020 10:10	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	237	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	238	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	731	24/01/2020 09:36	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	739	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	37,8	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	38,0	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	379	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	387	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	4741	24/01/2020 09:36	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	4786	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	37,0	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)(*)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	6,220	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	6,520	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	331	22/01/2020 15:30	SM-2320 B(2)(*)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	331	22/01/2020 15:30	SM-2320 B(2)(*)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	22/01/2020 15:30	SM-2320 B(2)(*)

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607516-01

1 / 6

Informe ETFA 202003003227



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 2 7 1 7 2 4 3 1 *

Conductividad	us/cm	25500	22/01/2020 16:00	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,008	23/01/2020 10:24	SM-2710 F(2)
Dureza teórica	mg CaCO3/L	2188	07/02/2020 12:14	SM-2340(2)(*)
Sólidos disueltos totales	mg/L	15333	22/01/2020 18:30	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	7,00	22/01/2020 15:30	SM-2540 D(2)

Notas:

(*) Considerar si el presente informe es para cumplimiento de Instrumento Ambiental , éste parámetro se encuentra en proceso de autorización por Superintendencia del Medio Ambiente (SMA).

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 0 7 5 1 6 5 3 X C 1 7 2 4 2 7 X *

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607516-01

2 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 2 7 1 7 2 4 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 202003003227 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607516-01

3 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 2 7 1 7 2 4 3 1 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

607516-01

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

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 21/01/2020 11:50:00

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	
11:50	Conductividad	26430	us/cm
11:50	Nivel Estático	0,519	m
11:50	Oxígeno Disuelto	2,10	mg/l
11:50	pH	7,47	-
11:50	Temperatura	20,07	C°

Observaciones

SDT: 14300 mg/L

(AC-056)



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



Fecha Emisión Informe:

5 de marzo de 2020

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

607516-01

4 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 2 7 1 7 2 4 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 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 202003003227 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607516-01

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 202003003227 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607516-01

6 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 2 8 1 7 2 4 4 5 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 607517-01

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 crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 21/01/2020 12:10:00

Recepción Laboratorio: 22/01/2020 15:00:00

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	416,0	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	426,0	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	198563	22/01/2020 15:30	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	2,82	22/01/2020 15:30	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	6,30(25,0°C)	22/01/2020 16:00	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg/L	7989	30/01/2020 14:42	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,405	24/01/2020 10:10	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	684	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	709	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	14640,0	24/01/2020 09:36	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	14970,0	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	310,0	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	319,0	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	6309	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	6455	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	97000,0	24/01/2020 09:36	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	99500,0	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	7,20	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)(*)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	10,1	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	10,4	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	300	22/01/2020 15:30	SM-2320 B(2)(*)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	300	22/01/2020 15:30	SM-2320 B(2)(*)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	22/01/2020 15:30	SM-2320 B(2)(*)

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607517-01

1 / 6

Informe ETFA 202003003228



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 2 8 1 7 2 4 4 5 *

Conductividad	us/cm	247000	22/01/2020 16:00	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,200	23/01/2020 10:24	SM-2710 F(2)
Dureza teórica	mg CaCO3/L	28352	07/02/2020 12:14	SM-2340(2)(*)
Sólidos disueltos totales	mg/L	297567	22/01/2020 18:30	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	83,0	22/01/2020 15:30	SM-2540 D(2)

Notas:

(*) Considerar si el presente informe es para cumplimiento de Instrumento Ambiental , éste parámetro se encuentra en proceso de autorización por Superintendencia del Medio Ambiente (SMA).

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 0 7 5 1 7 5 3 X C 1 7 2 4 3 8 X *

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607517-01

2 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 2 8 1 7 2 4 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 202003003228 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607517-01

3 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 2 8 1 7 2 4 4 5 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

607517-01

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

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 21/01/2020 12:10:00

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	
12:10	Conductividad	231600	us/cm
12:10	Nivel Estático	0,349	m
12:10	Oxígeno Disuelto	0,16	mg/l
12:10	pH	6,11	-
12:10	Temperatura	17,57	C°

Observaciones

SDT: 122100 mg/L.

(AC-056)



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



Fecha Emisión Informe:

5 de marzo de 2020

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

607517-01

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 202003003228 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607517-01

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 202003003228 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607517-01

6 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 0 5 1 7 1 8 0 9 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 607518-01

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 crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 21/01/2020 13:00:00

Recepción Laboratorio: 22/01/2020 15:00:00

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	280,0	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	293,0	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	88910	22/01/2020 15:30	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	2,12	22/01/2020 15:30	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	7,80(25,0°C)	22/01/2020 16:00	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg/L	14134	30/01/2020 14:42	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	15,6	24/01/2020 10:10	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	936	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	968	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	7320,0	24/01/2020 09:36	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	7680,0	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	274,0	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	275,0	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	3985	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	4191	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	53600,0	24/01/2020 09:36	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	56200,0	24/01/2020 09:36	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	38,0	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)(*)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	10,4	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	11,0	24/01/2020 09:50	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	675	22/01/2020 15:30	SM-2320 B(2)(*)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	675	22/01/2020 15:30	SM-2320 B(2)(*)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	22/01/2020 15:30	SM-2320 B(2)(*)

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607518-01

1 / 6

Informe ETFA 202003003205



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 0 5 1 7 1 8 0 9 *

Conductividad	us/cm	178500	22/01/2020 16:00	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,105	23/01/2020 10:24	SM-2710 F(2)
Dureza teórica	mg CaCO3/L	19676	07/02/2020 12:14	SM-2340(2)(*)
Sólidos disueltos totales	mg/L	165533	22/01/2020 18:30	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	39,0	22/01/2020 15:30	SM-2540 D(2)

Notas:

(*) Considerar si el presente informe es para cumplimiento de Instrumento Ambiental , éste parámetro se encuentra en proceso de autorización por Superintendencia del Medio Ambiente (SMA).

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 0 7 5 1 8 5 3 X C 1 7 1 8 0 3 X *

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607518-01

2 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 0 5 1 7 1 8 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 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 202003003205 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607518-01

3 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 0 5 1 7 1 8 0 9 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 607518-01

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 - 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 21/01/2020 13:00:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-05t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-05t
Peachímetro	mppco-05t
Termómetro	mppco-05t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	
13:00	Conductividad	181500	us/cm
13:00	Oxígeno Disuelto	1,41	mg/l
13:00	pH	7,73	-
13:00	Temperatura	30,99	C°

Observaciones

SDT: 90830 mg/L.

(AC-056)



* 6 0 7 5 1 8 - 0 1 0 5 0 3 2 0 1 6 5 6 3 9 *



Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607518-01

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 202003003205 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



HIDROLAB S.A. - Luis Cortés



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 0 5 1 7 1 8 0 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 202003003205 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607518-01

6 / 6



* 2 0 2 0 0 4 0 1 1 7 6 0 1 5 0 1 0 9 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 607850-01

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 crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 22/01/2020 13:02:00

Recepción Laboratorio: 23/01/2020 09:00:47

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	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	53,1	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	11721	23/01/2020 18:58	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,8	23/01/2020 09:30	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	7,17(25,0°C)	23/01/2020 10:00	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1523	23/01/2020 18:57	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	30,1	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	3,66	25/01/2020 10:10	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	207	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	219	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	39,1	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1226,0	25/01/2020 09:34	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1229,0	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	95,1	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	95,3	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	576	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	585	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	5720,0	25/01/2020 09:34	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	5800,0	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	2,30	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,03	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,050	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	356	23/01/2020 09:30	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	356	23/01/2020 09:30	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	23/01/2020 09:30	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 30 de abril de 2020

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

607850-01

1 / 6

Informe ETFA 202004011760



* 2 0 2 0 0 4 0 1 1 7 6 0 1 5 0 1 0 9 *

Conductividad	us/cm	33800	23/01/2020 10:00	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,015	24/01/2020 13:21	SM-2710 F(2)
Dureza teórica	mg CaCO3/L	2956	12/02/2020 09:27	SM-2340(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	21867	23/01/2020 09:30	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	1900	23/01/2020 09:30	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 0 7 8 5 0 3 0 4 X C 1 5 0 1 0 2 X *

Fecha Emisión Informe: 30 de abril de 2020

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

607850-01

2 / 6



* 2 0 2 0 0 4 0 1 1 7 6 0 1 5 0 1 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 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 202004011760 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 abril de 2020

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

607850-01

3 / 6



* 2 0 2 0 0 4 0 1 1 7 6 0 1 5 0 1 0 9 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

607850-01

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

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 22/01/2020 13:02:00

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	
13:02	Conductividad	28570	us/cm
13:02	Nivel Estático	1,464	m
13:02	Oxígeno Disuelto	3,32	mg/l
13:02	pH	7,25	-
13:02	Temperatura	22,13	C°

Observaciones

SDT: 10940 mg/L.

(AC-056)



* 6 0 7 8 5 0 - 0 1 3 0 0 4 2 0 1 2 4 9 5 2 *



Fecha Emisión Informe: 30 de abril de 2020

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

607850-01

4 / 6



* 2 0 2 0 0 4 0 1 1 7 6 0 1 5 0 1 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 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 202004011760 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Fecha Emisión Informe: 30 de abril de 2020

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

607850-01

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 202004011760 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 abril de 2020

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

607850-01

6 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 3 9 1 7 2 6 1 5 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 607851-01

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 crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 22/01/2020 13:27:00

Recepción Laboratorio: 23/01/2020 09:00:48

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	243,0	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	246,0	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	167948	23/01/2020 18:58	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,7	23/01/2020 09:30	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	6,33(25,0°C)	23/01/2020 10:00	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	17250	23/01/2020 18:57	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	143,0	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	2,030	25/01/2020 10:10	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	389	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	444	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	27,6	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	14130,0	25/01/2020 09:34	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	16785,0	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	771	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	794	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	7150	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	8135	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	71550,0	25/01/2020 09:34	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	84550,0	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	14,6	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)(*)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	0,724	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	0,826	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	347	23/01/2020 09:30	SM-2320 B(2)(*)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	347	23/01/2020 09:30	SM-2320 B(2)(*)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	23/01/2020 09:30	SM-2320 B(2)(*)

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607851-01

1 / 6

Informe ETFA 202003003239



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 3 9 1 7 2 6 1 5 *

Conductividad	us/cm	237000	23/01/2020 10:00	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,190	24/01/2020 13:21	SM-2710 F(2)
Dureza teórica	mg CaCO3/L	34609	12/02/2020 09:27	SM-2340(2)(*)
Sólidos disueltos totales	mg/L	305000	23/01/2020 09:30	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	2861	23/01/2020 09:30	SM-2540 D(2)

Notas:

(*) Considerar si el presente informe es para cumplimiento de Instrumento Ambiental , éste parámetro se encuentra en proceso de autorización por Superintendencia del Medio Ambiente (SMA).

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 0 7 8 5 1 5 3 X C 1 7 2 6 0 3 X *

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607851-01

2 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 3 9 1 7 2 6 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 202003003239 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607851-01

3 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 3 9 1 7 2 6 1 5 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

607851-01

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 - 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 22/01/2020 13:27:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-05t
Pozómetro	mppco-05t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-05t
Peachímetro	mppco-05t
Termómetro	mppco-05t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	
13:27	Conductividad	227800	us/cm
13:27	Nivel Estático	1,335	m
13:27	Oxígeno Disuelto	0,32	mg/l
13:27	pH	6,38	-
13:27	Temperatura	22,96	C°

Observaciones

SDT: 115000 mg/L

(AC-056)



* 6 0 7 8 5 1 - 0 1 0 5 0 3 2 0 1 7 0 6 *



Fecha Emisión Informe:

5 de marzo de 2020

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

607851-01

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 202003003239 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



HIDROLAB S.A. - 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 202003003239 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607851-01

6 / 6



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 607852-01

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 crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 22/01/2020 14:00:00

Recepción Laboratorio: 23/01/2020 09:00:48

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	34,6	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	37,4	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	16620	23/01/2020 18:58	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,7	23/01/2020 09:30	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	7,24(25,0°C)	23/01/2020 10:00	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1918	23/01/2020 18:57	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,071	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,760	25/01/2020 10:10	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	188	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	223	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,143	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1429,0	25/01/2020 09:34	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1579,0	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	99,7	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	100	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	708	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	791	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	6950,0	25/01/2020 09:34	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	7620,0	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	36,0	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)(*)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,35	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,50	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	370	23/01/2020 09:30	SM-2320 B(2)(*)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	370	23/01/2020 09:30	SM-2320 B(2)(*)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	23/01/2020 09:30	SM-2320 B(2)(*)

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607852-01

1 / 6

Informe ETFA 202003003234



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

Conductividad	us/cm	43000	23/01/2020 10:00	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,019	24/01/2020 13:21	SM-2710 F(2)
Dureza teórica	mg CaCO3/L	3814	12/02/2020 09:27	SM-2340(2)(*)
Sólidos disueltos totales	mg/L	28600	23/01/2020 09:30	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	< 5,0	23/01/2020 09:30	SM-2540 D(2)

Notas:

(*) Considerar si el presente informe es para cumplimiento de Instrumento Ambiental , éste parámetro se encuentra en proceso de autorización por Superintendencia del Medio Ambiente (SMA).

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 0 7 8 5 2 5 3 X C 1 7 2 5 3 0 X *

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607852-01

2 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 3 4 1 7 2 5 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 202003003234 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607852-01

3 / 6



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

607852-01

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

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 22/01/2020 14:00:00

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	
14:00	Conductividad	42210	us/cm
14:00	Nivel Estático	1,731	m
14:00	Oxígeno Disuelto	2,65	mg/l
14:00	pH	7,36	-
14:00	Temperatura	20,90	C°

Observaciones

SDT: 16400 mg/L

(AC-056)



* 6 0 7 8 5 2 - 0 1 0 5 0 3 2 0 1 6 5 9 7 *



Fecha Emisión Informe:

5 de marzo de 2020

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

607852-01

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 202003003234 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607852-01

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 202003003234 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607852-01

6 / 6



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 607853-01

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 crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 22/01/2020 14:20:00

Recepción Laboratorio: 23/01/2020 09:00:48

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	655,0	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	666,0	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	188442	23/01/2020 18:58	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	1,16	23/01/2020 09:30	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	6,13(25,0°C)	23/01/2020 10:00	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	18810	23/01/2020 18:57	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	3,62	25/01/2020 10:10	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	329	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	385	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	1,090	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	15890,0	25/01/2020 09:34	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	17680,0	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	750	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	776	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	7780	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	8865	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	83600,0	25/01/2020 09:34	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	92700,0	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	2,20	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)(*)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	0,851	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	0,853	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	365	23/01/2020 09:30	SM-2320 B(2)(*)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	365	23/01/2020 09:30	SM-2320 B(2)(*)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	23/01/2020 09:30	SM-2320 B(2)(*)

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607853-01

1 / 6

Informe ETFA 202003003235



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

Conductividad	us/cm	241000	23/01/2020 10:00	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,200	24/01/2020 13:21	SM-2710 F(2)
Dureza teórica	mg CaCO3/L	37467	12/02/2020 09:27	SM-2340(2)(*)
Sólidos disueltos totales	mg/L	339600	23/01/2020 09:30	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	134	23/01/2020 09:30	SM-2540 D(2)

Notas:

(*) Considerar si el presente informe es para cumplimiento de Instrumento Ambiental , éste parámetro se encuentra en proceso de autorización por Superintendencia del Medio Ambiente (SMA).

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 0 7 8 5 3 5 3 X C 1 7 2 5 4 0 X *

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607853-01

2 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 3 5 1 7 2 5 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 202003003235 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607853-01

3 / 6



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

607853-01

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

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 22/01/2020 14:20:00

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	
14:20	Conductividad	233900	us/cm
14:20	Nivel Estático	3,729	m
14:20	Oxígeno Disuelto	0,50	mg/l
14:20	pH	6,30	-
14:20	Temperatura	21,50	C°

Observaciones

SDT: 115700 mg/L.

(AC-056)



* 6 0 7 8 5 3 - 0 1 0 5 0 3 2 0 1 6 5 9 2 5 *



Fecha Emisión Informe:

5 de marzo de 2020

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

607853-01

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 202003003235 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



HIDROLAB S.A. - Luis Cortés



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 3 5 1 7 2 5 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 202003003235 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607853-01

6 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 4 0 1 7 2 6 2 7 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 607854-01

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 crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 22/01/2020 11:00:00

Recepción Laboratorio: 23/01/2020 09:00:48

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	12,1	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	13,9	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	988	23/01/2020 18:58	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,8	23/01/2020 09:30	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	7,22(25,0°C)	23/01/2020 10:00	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	416	23/01/2020 18:57	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,090	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,430	25/01/2020 10:10	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	138	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	159	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	71,6	25/01/2020 09:34	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	76,6	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	4,20	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	4,36	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	80,0	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	81,3	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	558	25/01/2020 09:34	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	621	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	61,0	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)(*)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,220	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,740	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	339	23/01/2020 09:30	SM-2320 B(2)(*)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	339	23/01/2020 09:30	SM-2320 B(2)(*)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	23/01/2020 09:30	SM-2320 B(2)(*)

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607854-01

1 / 6

Informe ETFA 202003003240



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 4 0 1 7 2 6 2 7 *

Conductividad	us/cm	4510	23/01/2020 10:00	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	0,998	24/01/2020 13:21	SM-2710 F(2)
Dureza teórica	mg CaCO3/L	732	12/02/2020 09:27	SM-2340(2)(*)
Sólidos disueltos totales	mg/L	3300	23/01/2020 09:30	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	< 5,0	23/01/2020 09:30	SM-2540 D(2)

Notas:

(*) Considerar si el presente informe es para cumplimiento de Instrumento Ambiental , éste parámetro se encuentra en proceso de autorización por Superintendencia del Medio Ambiente (SMA).

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 0 7 8 5 4 5 3 X C 1 7 2 6 1 6 X *

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607854-01

2 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 4 0 1 7 2 6 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 202003003240 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607854-01

3 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 4 0 1 7 2 6 2 7 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

607854-01

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 - 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 22/01/2020 11:00:00

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	
11:00	Conductividad	4409	us/cm
11:00	Nivel Estático	9,295	m
11:00	Oxígeno Disuelto	3,24	mg/l
11:00	pH	7,20	-
11:00	Temperatura	24,99	C°

Observaciones

SDT: 2253 mg/l

(AC-056)



* 6 0 7 8 5 4 - 0 1 0 5 0 3 2 0 1 7 0 2 5 *



Fecha Emisión Informe:

5 de marzo de 2020

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

607854-01

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 202003003240 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607854-01

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 202003003240 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607854-01

6 / 6



* 2 0 2 0 0 2 0 0 2 2 9 2 1 5 1 8 1 6 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 607855-01

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 crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 22/01/2020 11:50:00

Recepción Laboratorio: 23/01/2020 09:00:49

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	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)(*)
Boro	mg B/L	15,4	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	1732	23/01/2020 18:58	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,5	23/01/2020 09:30	SM-4500D(2)
pH	unidad	7,71(25,0°C)	23/01/2020 10:00	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	475	23/01/2020 18:57	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,081	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,450	25/01/2020 10:10	SM-3114 B(2)(*)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	133	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)(*)
Calcio	mg Ca/L	173	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	129	25/01/2020 09:34	SM-3120 B(2)(*)
Potasio	mg K/L	145	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	18,3	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)(*)
Litio	mg Li/L	20,0	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	99,0	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)(*)
Magnesio	mg Mg/L	101	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	866	25/01/2020 09:34	SM3120-B(2)(*)
Sodio	mg Na/L	949	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	53,0	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)(*)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,090	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)(*)
Estroncio	mg Sr/L	1,500	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	372	23/01/2020 09:30	SM-2320 B(2)(*)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	372	23/01/2020 09:30	SM-2320 B(2)(*)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	23/01/2020 09:30	SM-2320 B(2)(*)

Fecha Emisión Informe: 6 de febrero de 2020

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

607855-01

1 / 6

Informe ETFA 202002002292



* 2 0 2 0 0 2 0 0 2 2 9 2 1 5 1 8 1 6 *

Conductividad	us/cm	6420	23/01/2020 10:00	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,001	24/01/2020 13:21	SM-2710 F(2)(*)
Dureza teórica	mg CaCO3/L	848	05/02/2020 16:02	SM-2340(2)(*)
Sólidos disueltos totales	mg/L	3840	23/01/2020 09:30	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	570	23/01/2020 09:30	SM-2540 D(2)(*)

Notas:

(*) Considerar si el presente informe es para cumplimiento de Instrumento Ambiental , éste parámetro se encuentra en proceso de autorización por Superintendencia del Medio Ambiente (SMA).

(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)



* 6 0 7 8 5 5 6 2 X C 1 5 1 8 0 7 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de febrero de 2020

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

607855-01

2 / 6



* 2 0 2 0 0 2 0 0 2 2 9 2 1 5 1 8 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 202002002292 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 febrero de 2020

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

607855-01

3 / 6



* 2 0 2 0 0 2 0 0 2 2 9 2 1 5 1 8 1 6 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

607855-01

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 - 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 E

Fecha Hora Medición 22/01/2020 11:50:00

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	
11:50	Conductividad	7073	us/cm
11:50	Nivel Estático	1,034	m
11:50	Oxígeno Disuelto	2,81	mg/l
11:50	pH	7,15	-
11:50	Temperatura	27,80	C°

Observaciones

SDT: 3538 mg/l

(AC-056)



* 6 0 7 8 5 5 - 0 1 0 6 0 2 2 0 1 0 6 4 8 *



Fecha Emisión Informe:

6 de febrero de 2020

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

607855-01

4 / 6



* 2 0 2 0 0 2 0 0 2 2 9 2 1 5 1 8 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 202002002292 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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: 6 de febrero de 2020

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

607855-01

5 / 6



* 2 0 2 0 0 2 0 0 2 2 9 2 1 5 1 8 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 202002002292 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 febrero de 2020

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

607855-01

6 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 3 3 1 7 2 5 2 5 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 607856-01

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 crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 22/01/2020 12:15:00

Recepción Laboratorio: 23/01/2020 09:00:49

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	480,0	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	560,0	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	143456	23/01/2020 18:58	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	1,65	23/01/2020 09:30	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	6,34(25,0°C)	23/01/2020 10:00	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	8771	23/01/2020 18:57	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	5,200	25/01/2020 10:10	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	425	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	470	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,586	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	11450,0	25/01/2020 09:34	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	13190,0	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	595,0	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	653,0	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	4636,5	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	5120	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	62400,0	25/01/2020 09:34	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	71450,0	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	10,0	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)(*)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,34	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,37	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	246	23/01/2020 09:30	SM-2320 B(2)(*)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	246	23/01/2020 09:30	SM-2320 B(2)(*)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	23/01/2020 09:30	SM-2320 B(2)(*)

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607856-01

1 / 6

Informe ETFA 202003003233



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 3 3 1 7 2 5 2 5 *

Conductividad	us/cm	223000	23/01/2020 10:00	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,150	24/01/2020 13:21	SM-2710 F(2)
Dureza teórica	mg CaCO3/L	22258	12/02/2020 09:27	SM-2340(2)(*)
Sólidos disueltos totales	mg/L	242340	23/01/2020 18:58	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	62,0	23/01/2020 09:30	SM-2540 D(2)

Notas:

(*) Considerar si el presente informe es para cumplimiento de Instrumento Ambiental , éste parámetro se encuentra en proceso de autorización por Superintendencia del Medio Ambiente (SMA).

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 0 7 8 5 6 5 3 X C 1 7 2 5 1 8 X *

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607856-01

2 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 3 3 1 7 2 5 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 202003003233 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607856-01

3 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 3 3 1 7 2 5 2 5 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

607856-01

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

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 22/01/2020 12:15:00

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	
12:15	Conductividad	219000	us/cm
12:15	Nivel Estático	7,512	m
12:15	Oxígeno Disuelto	0,50	mg/l
12:15	pH	6,43	-
12:15	Temperatura	26,40	C°

Observaciones

SDT: 108100 mg/L

(AC-056)



* 6 0 7 8 5 6 - 0 1 0 5 0 3 2 0 1 6 5 8 3 7 *



Fecha Emisión Informe:

5 de marzo de 2020

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

607856-01

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 202003003233 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607856-01

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 202003003233 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607856-01

6 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 0 8 1 7 1 8 3 3 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 607857-01

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 crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 22/01/2020 12:25:00

Recepción Laboratorio: 23/01/2020 09:00:50

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	11,3	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	11,9	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	953	23/01/2020 18:58	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,9	23/01/2020 09:30	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	7,71(25,0°C)	23/01/2020 10:00	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	426	23/01/2020 18:57	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,045	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,420	25/01/2020 10:10	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	165	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	166	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	71,0	25/01/2020 09:34	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	84,4	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	7,740	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	8,570	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	87,0	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	94,1	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	531	25/01/2020 09:34	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	616	25/01/2020 09:34	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	54,0	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)(*)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,190	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,420	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	348	23/01/2020 09:30	SM-2320 B(2)(*)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	348	23/01/2020 09:30	SM-2320 B(2)(*)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	23/01/2020 09:30	SM-2320 B(2)(*)

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607857-01

1 / 6

Informe ETFA 202003003208



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 0 8 1 7 1 8 3 3 *

Conductividad	us/cm	4260	23/01/2020 10:00	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	24/01/2020 13:21	SM-2710 F(2)
Dureza teórica	mg CaCO3/L	802	12/02/2020 09:27	SM-2340(2)(*)
Sólidos disueltos totales	mg/L	1740	23/01/2020 18:58	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	13,0	23/01/2020 09:30	SM-2540 D(2)

Notas:

(*) Considerar si el presente informe es para cumplimiento de Instrumento Ambiental , éste parámetro se encuentra en proceso de autorización por Superintendencia del Medio Ambiente (SMA).

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 0 7 8 5 7 5 3 X C 1 7 1 8 2 4 X *

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607857-01

2 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 0 8 1 7 1 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/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 202003003208 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607857-01

3 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 0 8 1 7 1 8 3 3 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 607857-01

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 - 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 22/01/2020 12:25:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-05t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-05t
Peachímetro	mppco-05t
Termómetro	mppco-05t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	
12:25	Conductividad	4370	us/cm
12:25	Oxígeno Disuelto	3,44	mg/l
12:25	pH	7,31	-
12:25	Temperatura	26,61	C°

Observaciones

SDT: 2187 mg/l

(AC-056)



* 6 0 7 8 5 7 - 0 1 0 5 0 3 2 0 1 6 5 6 5 9 *



Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607857-01

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 202003003208 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

607857-01

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 202003003208 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

607857-01

6 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 4 2 1 7 2 6 5 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 608366-01

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 crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 23/01/2020 12:40:00

Recepción Laboratorio: 24/01/2020 09:12:36

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	84,1	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	85,2	27/01/2020 10:09	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	29565	01/02/2020 17:45	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	1,18	24/01/2020 09:43	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	7,81(25,0°C)	24/01/2020 10:12	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg/L	4042	01/02/2020 15:25	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	27/01/2020 10:09	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	2,520	27/01/2020 11:09	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	930	28/01/2020 16:29	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	1004,0	28/01/2020 16:29	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	27/01/2020 10:09	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1729,0	28/01/2020 16:29	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1887,0	28/01/2020 16:29	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	112,0	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	137,0	27/01/2020 10:09	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	1073	28/01/2020 16:29	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1162	28/01/2020 16:29	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	12480,0	28/01/2020 16:29	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	13310,0	28/01/2020 16:29	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	31,0	27/01/2020 10:09	SM-3120 B(2)(*)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	14,5	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	14,7	27/01/2020 10:09	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	181	24/01/2020 09:42	SM-2320 B(2)(*)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	181	24/01/2020 09:43	SM-2320 B(2)(*)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	24/01/2020 09:43	SM-2320 B(2)(*)

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

608366-01

1 / 6

Informe ETFA 202003003242



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 4 2 1 7 2 6 5 0 *

Conductividad	us/cm	70100	24/01/2020 10:12	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,040	25/01/2020 14:42	SM-2710 F(2)
Dureza teórica	mg CaCO3/L	7292	13/02/2020 12:28	SM-2340(2)(*)
Sólidos disueltos totales	mg/L	54400	24/01/2020 15:30	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	65,0	24/01/2020 09:43	SM-2540 D(2)

Notas:

(*) Considerar si el presente informe es para cumplimiento de Instrumento Ambiental , éste parámetro se encuentra en proceso de autorización por Superintendencia del Medio Ambiente (SMA).

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 0 8 3 6 6 5 3 X C 1 7 2 6 3 9 X *

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

608366-01

2 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 4 2 1 7 2 6 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 202003003242 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

608366-01

3 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 4 2 1 7 2 6 5 0 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

608366-01

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

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 23/01/2020 12:40:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-05t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-05t
Peachímetro	mppco-05t
Termómetro	mppco-05t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	
12:40	Conductividad	74580	us/cm
12:40	Oxígeno Disuelto	2,35	mg/l
12:40	pH	7,97	-
12:40	Temperatura	29,52	C°

Observaciones

SDT: 37370 mg/L

(AC-056)



* 6 0 8 3 6 6 - 0 1 0 5 0 3 2 0 1 7 1 2 2 *



Fecha Emisión Informe:

5 de marzo de 2020

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

608366-01

4 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 4 2 1 7 2 6 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 202003003242 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

608366-01

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 202003003242 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

608366-01

6 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 4 6 1 7 2 7 3 4 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 608367-01

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 crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 23/01/2020 11:00:00

Recepción Laboratorio: 24/01/2020 09:12:36

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	59,4	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	59,4	27/01/2020 10:09	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	22026	01/02/2020 17:45	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,4	24/01/2020 09:43	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	7,71(25,0°C)	24/01/2020 10:12	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg/L	4252	01/02/2020 15:25	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,138	27/01/2020 10:09	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,990	27/01/2020 11:09	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	1128	28/01/2020 16:29	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	1282	28/01/2020 16:29	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,031	27/01/2020 10:09	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1318,0	28/01/2020 16:29	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1392	28/01/2020 16:29	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	112	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	136	27/01/2020 10:09	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	787	28/01/2020 16:29	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	888	28/01/2020 16:29	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	9761,0	28/01/2020 16:29	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	10760	28/01/2020 16:29	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	23,0	27/01/2020 10:09	SM-3120 B(2)(*)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	13,8	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	14,2	27/01/2020 10:09	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	115	24/01/2020 09:42	SM-2320 B(2)(*)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	115	24/01/2020 09:43	SM-2320 B(2)(*)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	24/01/2020 09:43	SM-2320 B(2)(*)

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

608367-01

1 / 6

Informe ETFA 202003003246



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 4 6 1 7 2 7 3 4 *

Conductividad	us/cm	54500	24/01/2020 10:12	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,027	25/01/2020 14:42	SM-2710 F(2)
Dureza teórica	mg CaCO3/L	6858	13/02/2020 12:28	SM-2340(2)(*)
Sólidos disueltos totales	mg/L	39700	24/01/2020 15:30	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	23,0	24/01/2020 09:43	SM-2540 D(2)

Notas:

(*) Considerar si el presente informe es para cumplimiento de Instrumento Ambiental , éste parámetro se encuentra en proceso de autorización por Superintendencia del Medio Ambiente (SMA).

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 0 8 3 6 7 5 3 X C 1 7 2 7 2 6 X *

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

608367-01

2 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 4 6 1 7 2 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 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 202003003246 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

608367-01

3 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 4 6 1 7 2 7 3 4 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

608367-01

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

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 23/01/2020 11:00:00

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	
11:00	Conductividad	58640	us/cm
11:00	Nivel Estático	0,783	m
11:00	Oxígeno Disuelto	2,73	mg/l
11:00	pH	7,82	-
11:00	Temperatura	20,81	C°

Observaciones

SDT: 29330 mg/L

(AC-056)



* 6 0 8 3 6 7 - 0 1 0 5 0 3 2 0 1 7 2 5 8 *



Fecha Emisión Informe:

5 de marzo de 2020

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

608367-01

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 202003003246 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



HIDROLAB S.A. - Luis Cortés



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 4 6 1 7 2 7 3 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 202003003246 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

608367-01

6 / 6



* 2 0 2 0 0 4 0 1 1 7 6 1 1 5 0 6 4 4 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 608368-01

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 crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 23/01/2020 11:10:00

Recepción Laboratorio: 24/01/2020 09:12:36

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	515	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	520	27/01/2020 10:09	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	160950	01/02/2020 17:45	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	2,96	24/01/2020 09:43	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	6,81(25,0°C)	24/01/2020 10:12	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg/L	8248	01/02/2020 15:25	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	27/01/2020 10:09	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	3,320	27/01/2020 11:09	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	763	28/01/2020 16:29	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	908	28/01/2020 16:29	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,075	27/01/2020 10:09	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	11756	28/01/2020 16:29	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	11940	28/01/2020 16:29	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	675,0	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	677,0	27/01/2020 10:09	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	6671	28/01/2020 16:29	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	6750	28/01/2020 16:29	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	82350	28/01/2020 16:29	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	82650	28/01/2020 16:29	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	3,30	27/01/2020 10:09	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	15,0	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	15,1	27/01/2020 10:09	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	376	24/01/2020 09:42	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	376	24/01/2020 09:43	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	24/01/2020 09:43	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 30 de abril de 2020

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

608368-01

1 / 6

Informe ETFA 202004011761



* 2 0 2 0 0 4 0 1 1 7 6 1 1 5 0 6 4 4 *

Conductividad	us/cm	238000	24/01/2020 10:12	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,170	25/01/2020 14:42	SM-2710 F(2)
Dureza teórica	mg CaCO3/L	30064	13/02/2020 12:28	SM-2340(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	247600	24/01/2020 15:30	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	35,0	24/01/2020 09:43	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 0 8 3 6 8 3 0 4 X C 1 5 0 6 3 7 X *

Fecha Emisión Informe: 30 de abril de 2020

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

608368-01

2 / 6



* 2 0 2 0 0 4 0 1 1 7 6 1 1 5 0 6 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 202004011761 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 abril de 2020

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

608368-01

3 / 6



* 2 0 2 0 0 4 0 1 1 7 6 1 1 5 0 6 4 4 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

608368-01

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

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 23/01/2020 11:10:00

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	
11:10	Conductividad	224400	us/cm
11:10	Nivel Estático	0,730	m
11:10	Oxígeno Disuelto	0,67	mg/l
11:10	pH	6,77	-
11:10	Temperatura	17,36	C°

Observaciones

SDT: 117600 mg/L

(AC-056)



* 6 0 8 3 6 8 - 0 1 0 5 0 3 2 0 1 7 5 4 9 *



Fecha Emisión Informe: 30 de abril de 2020

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

608368-01

4 / 6



* 2 0 2 0 0 4 0 1 1 7 6 1 1 5 0 6 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 202004011761 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Fecha Emisión Informe: 30 de abril de 2020

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

608368-01

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 202004011761 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 abril de 2020

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

608368-01

6 / 6



* 2 0 2 0 0 4 0 1 1 7 6 2 1 5 0 6 5 6 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 608369-01

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 crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 23/01/2020 13:36:00

Recepción Laboratorio: 24/01/2020 09:12:37

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	646,0	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	678,0	27/01/2020 10:09	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	124174	01/02/2020 17:45	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	3,32	24/01/2020 09:43	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	6,60(25,0°C)	24/01/2020 10:12	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg/L	14842	01/02/2020 15:25	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	27/01/2020 10:09	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,440	27/01/2020 11:09	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	344	28/01/2020 16:29	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	386	28/01/2020 16:29	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	27/01/2020 10:09	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	19590,0	28/01/2020 16:29	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	20410	28/01/2020 16:29	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	852,0	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	877,0	27/01/2020 10:09	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	8117	28/01/2020 16:29	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	8440	28/01/2020 16:29	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	68650	28/01/2020 16:29	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	70060	28/01/2020 16:29	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	0,89	27/01/2020 10:09	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	0,907	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	0,908	27/01/2020 10:09	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	497	24/01/2020 09:42	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	497	24/01/2020 09:43	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	24/01/2020 09:43	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 30 de abril de 2020

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

608369-01

1 / 6

Informe ETFA 202004011762



* 2 0 2 0 0 4 0 1 1 7 6 2 1 5 0 6 5 6 *

Conductividad	us/cm	221500	24/01/2020 10:12	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,210	25/01/2020 14:42	SM-2710 F(2)
Dureza teórica	mg CaCO3/L	35720	13/02/2020 12:28	SM-2340(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	363900	24/01/2020 15:30	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	58,0	24/01/2020 09:43	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 0 8 3 6 9 3 0 4 X C 1 5 0 6 4 8 X *

Fecha Emisión Informe: 30 de abril de 2020

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

608369-01

2 / 6



* 2 0 2 0 0 4 0 1 1 7 6 2 1 5 0 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 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 202004011762 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 abril de 2020

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

608369-01

3 / 6



* 2 0 2 0 0 4 0 1 1 7 6 2 1 5 0 6 5 6 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

608369-01

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 - 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 23/01/2020 13:36:00

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	
13:36	Conductividad	237500	us/cm
13:36	Nivel Estático	0,947	m
13:36	Oxígeno Disuelto	0,36	mg/l
13:36	pH	6,61	-
13:36	Temperatura	18,56	C°

Observaciones

SDT: 119700 mg/L

(AC-056)



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



Fecha Emisión Informe: 30 de abril de 2020

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

608369-01

4 / 6



* 2 0 2 0 0 4 0 1 1 7 6 2 1 5 0 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 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 202004011762 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Fecha Emisión Informe: 30 de abril de 2020

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

608369-01

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 202004011762 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 abril de 2020

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

608369-01

6 / 6



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 608370-01

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-17

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7384094,26 N - 584938,59 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

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

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-17

Matríz: Aguas crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 23/01/2020 14:30:00

Recepción Laboratorio: 24/01/2020 09:12:39

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	371,0	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	410,0	27/01/2020 10:09	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	120713	01/02/2020 17:45	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	1,40	24/01/2020 09:43	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	6,92(25,0°C)	24/01/2020 10:12	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg/L	7911	01/02/2020 15:25	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	27/01/2020 10:09	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	17,5	27/01/2020 11:09	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	840	28/01/2020 16:29	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	856	28/01/2020 16:29	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	27/01/2020 10:09	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	8573	28/01/2020 16:29	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	8675	28/01/2020 16:29	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	515,0	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	519,0	27/01/2020 10:09	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	5599	28/01/2020 16:29	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	5745	28/01/2020 16:29	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	76730	28/01/2020 16:29	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	77310	28/01/2020 16:29	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	4,70	27/01/2020 10:09	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	36,4	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	39,2	27/01/2020 10:09	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	280	24/01/2020 09:43	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	280	24/01/2020 09:43	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	24/01/2020 09:43	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 30 de abril de 2020

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

608370-01

1 / 6

Informe ETFA 202004011763



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

Conductividad	us/cm	246000	24/01/2020 10:12	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,200	25/01/2020 14:42	SM-2710 F(2)
Dureza teórica	mg CaCO3/L	25795	13/02/2020 12:28	SM-2340(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	335733	24/01/2020 15:30	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	28,0	24/01/2020 09:42	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 0 8 3 7 0 3 0 4 X C 1 5 0 7 0 0 X *

Fecha Emisión Informe: 30 de abril de 2020

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

608370-01

2 / 6



* 2 0 2 0 0 4 0 1 1 7 6 3 1 5 0 7 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 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 202004011763 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 abril de 2020

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

608370-01

3 / 6



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso

608370-01

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 - 7384094,26 N - 584938,59 E

Punto de muestreo

LM-17

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

7384094,26 N / 584938,59 E

Fecha Hora Medición 23/01/2020 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	235800	us/cm
14:30	Oxígeno Disuelto	0,60	mg/l
14:30	pH	6,95	-
14:30	Temperatura	26,74	C°

Observaciones

SDT: 122600 mg/L

(AC-056)



* 6 0 8 3 7 0 - 0 1 0 5 0 3 2 0 1 7 1 4 0 *



Fecha Emisión Informe: 30 de abril de 2020

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

608370-01

4 / 6



* 2 0 2 0 0 4 0 1 1 7 6 3 1 5 0 7 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 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 202004011763 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Fecha Emisión Informe: 30 de abril de 2020

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

608370-01

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 202004011763 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 abril de 2020

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

608370-01

6 / 6



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 608375-01

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 crudas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 23/01/2020 13:00:00

Recepción Laboratorio: 24/01/2020 09:13:00

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	67,9	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	71,8	27/01/2020 10:09	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	16670	01/02/2020 17:45	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,5	24/01/2020 09:43	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	7,85(25,0°C)	24/01/2020 10:13	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg/L	3309	01/02/2020 15:25	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	27/01/2020 10:09	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,210	27/01/2020 11:09	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	803	28/01/2020 16:29	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	873	28/01/2020 16:29	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	27/01/2020 10:09	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1543,0	28/01/2020 16:29	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1551	28/01/2020 16:29	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	121,0	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	127,0	27/01/2020 10:09	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	949	28/01/2020 16:29	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1001	28/01/2020 16:29	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	10990,0	28/01/2020 16:29	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	11740	28/01/2020 16:29	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	37,0	27/01/2020 10:09	SM-3120 B(2)(*)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	11,3	27/01/2020 10:08	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	11,7	27/01/2020 10:09	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	184	24/01/2020 09:43	SM-2320 B(2)(*)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	184	24/01/2020 09:43	SM-2320 B(2)(*)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	24/01/2020 09:43	SM-2320 B(2)(*)

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

608375-01

1 / 6

Informe ETFA 202003003241



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

Conductividad	us/cm	58900	24/01/2020 10:13	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,020	25/01/2020 14:42	SM-2710 F(2)
Dureza teórica	mg CaCO3/L	6302	13/02/2020 12:26	SM-2340(2)(*)
Sólidos disueltos totales	mg/L	44672	24/01/2020 15:30	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	33,0	24/01/2020 09:43	SM-2540 D(2)

Notas:

(*) Considerar si el presente informe es para cumplimiento de Instrumento Ambiental , éste parámetro se encuentra en proceso de autorización por Superintendencia del Medio Ambiente (SMA).

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 0 8 3 7 5 5 3 X C 1 7 2 6 2 8 X *

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

608375-01

2 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 4 1 1 7 2 6 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 202003003241 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, 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 2 0 0 3 0 0 3 2 4 1 1 7 2 6 3 8 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 608375-01

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 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 23/01/2020 13:00:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-05t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-05t
Peachímetro	mppco-05t
Termómetro	mppco-05t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	
13:00	Conductividad	63420	us/cm
13:00	Oxígeno Disuelto	3,26	mg/l
13:00	pH	8,08	-
13:00	Temperatura	27,24	C°

Observaciones

SDT: 31710 mg/L.

(AC-056)



* 6 0 8 3 7 5 - 0 1 0 5 0 3 2 0 1 7 0 4 8 *



Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

608375-01

4 / 6



* 2 0 2 0 0 3 0 0 3 2 4 1 1 7 2 6 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 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 202003003241 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



HIDROLAB S.A. - Luis Cortés

Fecha Emisión Informe: 5 de marzo de 2020

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

608375-01

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 202003003241 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 marzo de 2020

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

608375-01

6 / 6



* 2 0 2 0 1 0 0 0 5 7 5 6 1 0 3 3 3 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 658513-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: PP-01

Matríz: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 27/08/2020 16:55:00

Recepción Laboratorio: 29/08/2020 09:11:44

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	21,9	31/08/2020 09:18	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	33,1	31/08/2020 09:18	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	8498	03/09/2020 10:58	SM-4110B(2)
Nitrato	mg N/L	<0,20	29/08/2020 10:11	SM-4110B(2)
pH	unidad	7,20(25,0°C)	29/08/2020 10:11	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	971	03/09/2020 10:58	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,023	31/08/2020 09:18	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,320	31/08/2020 09:18	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	317	31/08/2020 09:18	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	371	31/08/2020 09:18	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,021	31/08/2020 09:18	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	797	31/08/2020 09:18	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	942	31/08/2020 09:18	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	77,6	31/08/2020 09:18	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	81,8	31/08/2020 09:18	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	442	31/08/2020 09:18	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	447	31/08/2020 09:18	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	4520,0	31/08/2020 09:18	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	5338,0	31/08/2020 09:18	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	44,0	31/08/2020 09:18	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,910	31/08/2020 09:18	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,990	31/08/2020 09:18	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	267	29/08/2020 09:41	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	267	29/08/2020 09:41	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	29/08/2020 09:41	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

658513-01

1 / 7

Informe ETFA 202010005756



* 2 0 2 0 1 0 0 0 5 7 5 6 1 0 3 3 3 0 *

Conductividad	us/cm	29000	29/08/2020 10:11	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,011	02/09/2020 18:11	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	2767	08/09/2020 12:02	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	22980	29/08/2020 09:41	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	7,00	29/08/2020 09:41	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 5 8 5 1 3 1 6 1 0 X C 1 0 3 3 2 3 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

658513-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 5 7 5 6 1 0 3 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 202010005756 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

658513-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 5 7 5 6 1 0 3 3 3 0 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **658513-01**

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

Identificación Cliente : PP-01
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7378506,54 N - 591348,31 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : PP-01
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7378506,54N591348,31E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 27/08/2020 16:55:00

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	Unidad	Referencia normativa
16:55	Conductividad	295500	us/cm	PMM-001 Rev.12
16:55	Nivel Freático	0,835	m	PMM-015 Rev.8
16:55	Oxígeno Disuelto	0,99	mg/l	PMM-001 Rev.12
16:55	pH	7,05	-	PMM-001 Rev.12
16:55	Temperatura	19,22	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 11,78 g/l

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

658513-01

4 / 7

Informe ETFA 202010005756



* 2 0 2 0 1 0 0 0 5 7 5 6 1 0 3 3 3 0 *

(AC-056)



* 6 5 8 5 1 3 - 0 1 0 7 0 9 2 0 1 2 1 4 3 2 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

658513-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 5 7 5 6 1 0 3 3 3 0 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202010005756 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K



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 202010005756 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

658513-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 5 7 5 5 1 0 3 2 3 7 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 658514-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-07A

Matríz: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 27/08/2020 18:02:00

Recepción Laboratorio: 29/08/2020 09:11:44

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	12,5	31/08/2020 09:18	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	16,1	31/08/2020 09:18	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	4932	29/08/2020 09:41	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,7	29/08/2020 09:41	SM-4500DNO3(2)
pH	unidad	7,34(25,0°C)	29/08/2020 10:11	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	747	29/08/2020 09:41	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,018	31/08/2020 09:18	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,236	31/08/2020 09:18	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	260	31/08/2020 09:18	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	305	31/08/2020 09:18	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,021	31/08/2020 09:18	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	339	31/08/2020 09:18	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	393	31/08/2020 09:18	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	22,9	31/08/2020 09:18	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	25,4	31/08/2020 09:18	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	249	31/08/2020 09:18	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	288	31/08/2020 09:18	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	2140,0	31/08/2020 09:18	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	2557,0	31/08/2020 09:18	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	39,0	31/08/2020 09:18	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,250	31/08/2020 09:18	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,310	31/08/2020 09:18	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	229	29/08/2020 09:41	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	229	29/08/2020 09:41	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	29/08/2020 09:41	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

658514-01

1 / 7

Informe ETFA 202010005755



* 2 0 2 0 1 0 0 0 5 7 5 5 1 0 3 2 3 7 *

Conductividad	us/cm	15120	29/08/2020 10:11	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,006	02/09/2020 18:11	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1948	08/09/2020 12:02	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	11740	29/08/2020 09:41	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	10,0	29/08/2020 09:41	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 5 8 5 1 4 1 6 1 0 X C 1 0 3 2 3 4 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

658514-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 5 7 5 5 1 0 3 2 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 202010005755 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

658514-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 5 7 5 5 1 0 3 2 3 7 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **658514-01**

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

Identificación Cliente : MP-07A
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7376506,83 N - 590305,42 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : MP-07A
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7376506,83N590305,42E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 27/08/2020 18:02:00

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	Unidad	Referencia normativa
18:02	Conductividad	14980	us/cm	PMM-001 Rev.12
18:02	Nivel Freático	1,091	m	PMM-015 Rev.8
18:02	Oxígeno Disuelto	1,50	mg/l	PMM-001 Rev.12
18:02	pH	7,14	-	PMM-001 Rev.12
18:02	Temperatura	19,65	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 7495 mg/l

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

658514-01

4 / 7

Informe ETFA 202010005755



* 2 0 2 0 1 0 0 0 5 7 5 5 1 0 3 2 3 7 *

(AC-056)



* 6 5 8 5 1 4 - 0 1 1 5 1 0 2 0 1 8 4 5 8 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

658514-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 5 7 5 5 1 0 3 2 3 7 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202010005755 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K



* 2 0 2 0 1 0 0 0 5 7 5 5 1 0 3 2 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 202010005755 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

658514-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 658735-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-12A

Matríz: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 28/08/2020 09:05:00

Recepción Laboratorio: 31/08/2020 18:30:07

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	10,3	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	10,7	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	5432	31/08/2020 19:00	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,7	31/08/2020 19:00	SM-4500DNO3(2)
pH	unidad	7,64(25,0°C)	31/08/2020 19:30	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	477	31/08/2020 19:00	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,160	02/09/2020 12:08	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	135	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	155	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	509	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	529	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	29,3	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	29,6	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	224	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	227	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	2473,0	02/09/2020 09:08	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	2621,0	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	30,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,150	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	4,200	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	200	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	200	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

658735-01

1 / 7

Informe ETFA 202010005757



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

Conductividad	us/cm	15880	31/08/2020 19:30	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,005	02/09/2020 18:11	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	1322	08/09/2020 17:11	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	12380	31/08/2020 19:00	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	< 5,0	31/08/2020 19:00	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 5 8 7 3 5 1 6 1 0 X C 1 0 3 3 3 4 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

658735-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 5 7 5 7 1 0 3 3 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 202010005757 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

658735-01

3 / 7



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **658735-01**

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

Identificación Cliente : MP-12A
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7390801,62 N - 596113,08 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : MP-12A
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7390801,62N596113,08E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 28/08/2020 09:05:00

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	Unidad	Referencia normativa
09:05	Conductividad	15899	us/cm	PMM-001 Rev.12
09:05	Nivel Freático	9,283	m	PMM-015 Rev.8
09:05	Oxígeno Disuelto	4,08	mg/l	PMM-001 Rev.12
09:05	pH	7,75	-	PMM-001 Rev.12
09:05	Temperatura	21,40	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

STD: 7997 mg/L.

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

658735-01

4 / 7

Informe ETFA 202010005757



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

(AC-056)



* 6 5 8 7 3 5 - 0 1 1 5 1 0 2 0 1 8 5 6 4 2 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

658735-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202010005757 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K



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 202010005757 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

658735-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 658736-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: Vert. Peine

Matríz: Agua superficial

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 28/08/2020 10:00:00

Recepción Laboratorio: 31/08/2020 17:58:07

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	7,780	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	8,060	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	770	31/08/2020 18:28	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,8	31/08/2020 19:00	SM-4500DNO3(2)
pH	unidad	6,45(25,0°C)	31/08/2020 18:58	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	609	31/08/2020 18:28	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,080	02/09/2020 12:08	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	250	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	258	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	21,1	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	21,4	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	0,595	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	0,620	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	54,3	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	63,3	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	362	02/09/2020 09:08	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	370	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	34,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,140	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,170	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	97,0	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	97,0	31/08/2020 18:28	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	31/08/2020 18:28	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658736-01

1 / 7

Informe ETFA 202009004370



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

Conductividad	us/cm	3190	31/08/2020 18:58	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	02/09/2020 18:11	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	905	08/09/2020 17:11	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	2500	31/08/2020 18:28	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	< 5,0	31/08/2020 19:00	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 5 8 7 3 6 1 4 9 X C 1 7 4 7 0 8 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658736-01

2 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 3 7 0 1 7 4 7 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 202009004370 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658736-01

3 / 7



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **658736-01**

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

Identificación Cliente : Vert. Peine
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7380544,32 N - 596008,01 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : Vert. Peine
Matriz : Agua superficial
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh-ISO 5667-4:2016
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7380544,32N596008,01E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 28/08/2020 10:00:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-05t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-05t
Peachímetro	mppco-05t
Termómetro	mppco-05t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
10:00	Conductividad	3730	us/cm	PMM-001 Rev.12
10:00	Oxígeno Disuelto	5,02	mg/l	PMM-001 Rev.12
10:00	pH	7,75	-	PMM-001 Rev.12
10:00	Temperatura	22,93	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 1855 mg/l

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658736-01

4 / 7

Informe ETFA 202009004370



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

(AC-056)



* 6 5 8 7 3 6 - 0 1 0 7 0 9 2 0 1 2 1 7 4 3 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658736-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202009004370 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658736-01

6 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 3 7 0 1 7 4 7 1 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/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 202009004370 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658736-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 658737-01

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: Antrepresa Tilomonte

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7367622,75 N -591958,958 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: Antrepresa Tilomonte

Matríz: Agua superficial

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 28/08/2020 11:05:00

Recepción Laboratorio: 31/08/2020 17:58:07

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	9,640	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	10,6	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	1875	31/08/2020 18:28	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,2	31/08/2020 19:00	SM-4500DNO3(2)
pH	unidad	8,45(25,0°C)	31/08/2020 18:58	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	545	31/08/2020 18:28	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,012	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,092	02/09/2020 12:08	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	313	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	325	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	68,2	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	69,5	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1,370	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1,430	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	133	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	148	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	814	02/09/2020 09:08	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	838	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	30,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,800	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,890	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	181	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	173	31/08/2020 18:28	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	7,8	31/08/2020 18:28	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658737-01

1 / 7

Informe ETFA 202009004369



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

Conductividad	us/cm	6430	31/08/2020 18:58	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,002	02/09/2020 18:11	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	1421	08/09/2020 17:11	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	4850	31/08/2020 18:28	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	< 5,0	31/08/2020 19:00	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 5 8 7 3 7 1 4 9 X C 1 7 4 6 4 2 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658737-01

2 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 3 6 9 1 7 4 6 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 202009004369 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658737-01

3 / 7



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **658737-01**

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

Identificación Cliente : Anterepresa Tilomonte
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7367622,75 N -591958,958 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : Anterepresa Tilomonte
Matriz : Agua superficial
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh-ISO 5667-4:2016
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7367622,75N591958,96E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 28/08/2020 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	Unidad	Referencia normativa
11:05	Conductividad	6320	us/cm	PMM-001 Rev.12
11:05	Oxígeno Disuelto	7,15	mg/l	PMM-001 Rev.12
11:05	pH	8,23	-	PMM-001 Rev.12
11:05	Temperatura	10,60	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 3160 mg/l

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658737-01

4 / 7

Informe ETFA 202009004369



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

(AC-056)



* 6 5 8 7 3 7 - 0 1 0 7 0 9 2 0 1 2 1 8 5 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658737-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202009004369 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658737-01

6 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 3 6 9 1 7 4 6 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 202009004369 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658737-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 658738-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: PP-02

Matríz: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 28/08/2020 12:12:00

Recepción Laboratorio: 31/08/2020 17:58:08

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	57,4	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	66,5	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	23136	31/08/2020 18:28	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,5	31/08/2020 19:00	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	7,32(25,0°C)	31/08/2020 18:58	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1284	31/08/2020 18:28	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	1,170	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	5,700	02/09/2020 12:08	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	415	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	435	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	18,5	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1988,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	2124,0	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	132,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	153,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	832	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	864	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	12290,0	02/09/2020 09:08	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	12490,0	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	29,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,820	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	4,700	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	193	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	193	31/08/2020 18:28	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	31/08/2020 18:28	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658738-01

1 / 7

Informe ETFA 202009004368



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

Conductividad	us/cm	60800	31/08/2020 18:58	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,027	02/09/2020 18:11	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	4644	08/09/2020 17:11	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	45267	31/08/2020 18:28	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	250	31/08/2020 19:00	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 5 8 7 3 8 1 4 9 X C 1 7 4 6 1 3 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658738-01

2 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 3 6 8 1 7 4 6 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 202009004368 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658738-01

3 / 7



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **658738-01**

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

Identificación Cliente : PP-02
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7375593,66 N - 583007,26 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : PP-02
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7375593,66 N - 583007,26E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 28/08/2020 12:12:00

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	Unidad	Referencia normativa
12:12	Conductividad	55591	us/cm	PMM-001 Rev.12
12:12	Nivel Freático	0,293	m	PMM-015 Rev.8
12:12	Oxígeno Disuelto	2,36	mg/l	PMM-001 Rev.12
12:12	pH	7,36	-	PMM-001 Rev.12
12:12	Temperatura	22,83	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 29,37 g/l

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658738-01

4 / 7

Informe ETFA 202009004368



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

(AC-056)



* 6 5 8 7 3 8 - 0 1 0 7 0 9 2 0 1 2 1 9 8 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658738-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202009004368 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658738-01

6 / 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 202009004368 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658738-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 658739-01

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: Calama, Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: PP-03
Matríz: Agua subterránea
Término de Muestreo: 28/08/2020 13:03:00
Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 31/08/2020 17:58:08

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	25,4	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	27,8	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	8646	31/08/2020 18:28	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	< 0,1	31/08/2020 19:00	SM-4500DNO3(2)
pH	unidad	7,51(25,0°C)	31/08/2020 18:58	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	552	31/08/2020 18:28	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,585	02/09/2020 12:08	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	271	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	283	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	755	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	853	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	54,7	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	55,8	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	373	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	431	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	4715,0	02/09/2020 09:08	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	4728,0	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	35,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,530	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,820	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	167	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	167	31/08/2020 18:28	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	31/08/2020 18:28	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2020

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

658739-01

1 / 7

Informe ETFA 202009009498



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

Conductividad	us/cm	25600	31/08/2020 18:58	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,009	02/09/2020 18:11	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	2482	08/09/2020 17:11	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	17180	31/08/2020 18:28	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	< 5,0	31/08/2020 19:00	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 5 8 7 3 9 2 9 9 X C 1 8 0 8 1 2 X *

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2020

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

658739-01

2 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 9 4 9 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 202009009498 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658739-01

3 / 7



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **658739-01**

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

Identificación Cliente : PP-03
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7372719,02 N - 586802,95 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : PP-03
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7372719,02 N - 586802,95 E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 28/08/2020 13:03:00

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	Unidad	Referencia normativa
13:03	Conductividad	25600	us/cm	PMM-001 Rev.12
13:03	Nivel Freático	0,399	m	PMM-015 Rev.8
13:03	Oxígeno Disuelto	2,78	mg/l	PMM-001 Rev.12
13:03	pH	7,46	-	PMM-001 Rev.12
13:03	Temperatura	25,54	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 12,81 g/l

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2020

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

658739-01

4 / 7

Informe ETFA 202009009498



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

(AC-056)



* 6 5 8 7 3 9 - 0 1 0 7 0 9 2 0 1 3 3 5 2 3 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2020

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

658739-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202009009498 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2020

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

658739-01

6 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 9 4 9 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 202009009498 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658739-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 658740-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-09A

Matríz: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 28/08/2020 14:03:00

Recepción Laboratorio: 31/08/2020 17:58:09

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	12,2	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	12,5	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	1089	31/08/2020 18:28	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,8	31/08/2020 18:28	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	7,38(25,0°C)	31/08/2020 18:58	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	412	31/08/2020 18:28	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,030	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,525	02/09/2020 12:08	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	155	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	166	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	83,4	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	88,4	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	5,640	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	5,710	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	83,6	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	83,9	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	583	02/09/2020 09:08	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	611	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	53,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,600	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,630	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	343	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	343	31/08/2020 18:28	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	31/08/2020 18:28	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658740-01

1 / 7

Informe ETFA 202009004367



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

Conductividad	us/cm	4380	31/08/2020 18:58	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,001	02/09/2020 18:11	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	760	08/09/2020 17:11	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	2965	31/08/2020 18:28	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	8,00	31/08/2020 18:28	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 5 8 7 4 0 1 4 9 X C 1 7 4 5 2 2 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658740-01

2 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 3 6 7 1 7 4 5 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 202009004367 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658740-01

3 / 7



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **658740-01**

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

Identificación Cliente : MP-09A
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7367346,34 N - 578077,36 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : MP-09A
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7367346,34 N - 578077,36 E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 28/08/2020 14:03:00

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	Unidad	Referencia normativa
14:03	Conductividad	4377	us/cm	PMM-001 Rev.12
14:03	Nivel Freático	9,226	m	PMM-015 Rev.8
14:03	Oxígeno Disuelto	3,46	mg/l	PMM-001 Rev.12
14:03	pH	7,40	-	PMM-001 Rev.12
14:03	Temperatura	25,69	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 2189 mg/l

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658740-01

4 / 7

Informe ETFA 202009004367



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

(AC-056)



* 6 5 8 7 4 0 - 0 1 0 7 0 9 2 0 1 3 3 6 7 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658740-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202009004367 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658740-01

6 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 3 6 7 1 7 4 5 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/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 202009004367 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658740-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 658741-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-04A

Matríz: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 28/08/2020 14:53:00

Recepción Laboratorio: 31/08/2020 17:58:09

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	11,3	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	11,4	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	1514	31/08/2020 18:28	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,7	31/08/2020 18:28	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	7,42(25,0°C)	31/08/2020 18:58	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	315	31/08/2020 18:28	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	2,340	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,530	02/09/2020 12:08	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	155	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	168	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	2,59	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	115	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	120	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	6,600	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	7,190	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	88,3	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	89,9	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	832	02/09/2020 09:08	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	864	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	27,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,150	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,210	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	348	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	348	31/08/2020 18:28	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	31/08/2020 18:28	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 15 de septiembre de 2020

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

658741-01

1 / 7

Informe ETFA 202009004675



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

Conductividad	us/cm	5580	31/08/2020 18:58	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,001	02/09/2020 18:11	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	790	08/09/2020 17:11	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	3640	31/08/2020 18:28	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	210	31/08/2020 18:28	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 5 8 7 4 1 1 5 9 X C 1 6 3 9 2 5 X *

Fecha Emisión Informe: 15 de septiembre de 2020

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

658741-01

2 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 6 7 5 1 6 3 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 202009004675 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658741-01

3 / 7



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **658741-01**

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

Identificación Cliente : MP-04A
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7369509,31 N - 577716,24 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : MP-04A
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7369509,31 N - 577716,24 E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 28/08/2020 14:53:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-05t
Pozómetro	poz-05t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-05t
Peachímetro	mppcco-05t
Termómetro	mppco-05t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
14:53	Conductividad	5889	us/cm	PMM-001 Rev.12
14:53	Nivel Freático	0,920	m	PMM-015 Rev.8
14:53	Oxígeno Disuelto	2,98	mg/l	PMM-001 Rev.12
14:53	pH	7,33	-	PMM-001 Rev.12
14:53	Temperatura	26,40	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 2940 mg/l

Fecha Emisión Informe: 15 de septiembre de 2020

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

658741-01

4 / 7

Informe ETFA 202009004675



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

(AC-056)



* 6 5 8 7 4 1 - 0 1 0 7 0 9 2 0 1 3 3 6 5 5 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 15 de septiembre de 2020

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

658741-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202009004675 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 15 de septiembre de 2020

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

658741-01

6/7



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 202009004675 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658741-01

7 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 6 7 6 1 6 4 0 0 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 658742-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-04B

Matríz: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 28/08/2020 15:29:00

Recepción Laboratorio: 31/08/2020 17:58:09

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	556,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	723,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	204276	31/08/2020 18:28	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	1,24	31/08/2020 18:28	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	6,24(25,0°C)	31/08/2020 18:58	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	8088	31/08/2020 18:28	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	2,11	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	11,2	02/09/2020 12:08	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	436	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	447	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	5,250	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	19208,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	19916,0	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1251,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1528,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	6951	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	7191	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	91360,0	02/09/2020 09:08	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	92640,0	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	5,60	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,690	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,970	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	186	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	186	31/08/2020 18:28	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	31/08/2020 18:28	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 15 de septiembre de 2020

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

658742-01

1 / 7

Informe ETFA 202009004676



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 6 7 6 1 6 4 0 0 0 *

Conductividad	us/cm	239000	31/08/2020 18:58	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,211	02/09/2020 18:11	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	30729	08/09/2020 17:11	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	331240	31/08/2020 18:28	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	904	31/08/2020 18:28	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 5 8 7 4 2 1 5 9 X C 1 6 3 9 5 4 X *

Fecha Emisión Informe: 15 de septiembre de 2020

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

658742-01

2 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 6 7 6 1 6 4 0 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 202009004676 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658742-01

3 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 6 7 6 1 6 4 0 0 0 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **658742-01**

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

Identificación Cliente : MP-04B
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7369513,15 N - 577716,82 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : MP-04B
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7369513,15 N - 577716,82 E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 28/08/2020 15:29:00

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	Unidad	Referencia normativa
15:29	Conductividad	237300	us/cm	PMM-001 Rev.12
15:29	Nivel Freático	6,759	m	PMM-015 Rev.8
15:29	Oxígeno Disuelto	0,72	mg/l	PMM-001 Rev.12
15:29	pH	6,85	-	PMM-001 Rev.12
15:29	Temperatura	27,28	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 118,3 g/l

Fecha Emisión Informe: 15 de septiembre de 2020

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

658742-01

4 / 7

Informe ETFA 202009004676



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 6 7 6 1 6 4 0 0 0 *

(AC-056)



* 6 5 8 7 4 2 - 0 1 0 7 0 9 2 0 1 3 3 8 4 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 15 de septiembre de 2020

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

658742-01

5 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 6 7 6 1 6 4 0 0 0 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202009004676 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 15 de septiembre de 2020

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

658742-01

6 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 6 7 6 1 6 4 0 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 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 202009004676 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658742-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 658743-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-06A

Matríz: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 28/08/2020 16:40:00

Recepción Laboratorio: 31/08/2020 17:58:10

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	22,6	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	24,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	6332	31/08/2020 18:28	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,2	31/08/2020 18:28	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	7,44(25,0°C)	31/08/2020 18:58	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1140	31/08/2020 18:28	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	41,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,520	02/09/2020 12:08	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	167	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	173	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	44,9	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	724	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	762	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	38,9	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	43,1	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	326	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	361	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	3096,0	02/09/2020 09:08	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	3270,0	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	20,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,010	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,100	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	347	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	347	31/08/2020 18:28	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	31/08/2020 18:28	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658743-01

1 / 7

Informe ETFA 202009004366



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

Conductividad	us/cm	18950	31/08/2020 18:58	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,007	02/09/2020 18:11	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	1919	08/09/2020 17:11	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	13820	31/08/2020 18:28	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	1128	31/08/2020 18:28	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 5 8 7 4 3 1 4 9 X C 1 7 4 4 3 1 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658743-01

2 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 3 6 6 1 7 4 4 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 202009004366 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658743-01

3 / 7



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **658743-01**

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

Identificación Cliente : MP-06A
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7372778,28 N - 573298,46 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : MP-06A
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7372778,28 N - 573298,46 E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 28/08/2020 16:40:00

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	Unidad	Referencia normativa
16:40	Conductividad	19020	us/cm	PMM-001 Rev.12
16:40	Nivel Freático	1,355	m	PMM-015 Rev.8
16:40	Oxígeno Disuelto	2,13	mg/l	PMM-001 Rev.12
15:40	pH	7,54	-	PMM-001 Rev.12
15:40	Temperatura	20,95	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 9509 mg/l

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658743-01

4 / 7

Informe ETFA 202009004366



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

(AC-056)



* 6 5 8 7 4 3 - 0 1 0 7 0 9 2 0 1 3 3 8 3 3 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658743-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202009004366 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658743-01

6 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 3 6 6 1 7 4 4 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 202009004366 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658743-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 658744-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-06B

Matríz: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 28/08/2020 17:04:00

Recepción Laboratorio: 31/08/2020 17:58:10

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	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	508,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	143265	31/08/2020 18:28	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,2	31/08/2020 18:28	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	6,64(25,0°C)	31/08/2020 18:58	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	10125	31/08/2020 18:28	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	242,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	2,980	02/09/2020 12:08	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	409	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	429	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	160,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	15170,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	15760,0	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1062,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1067,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	6951	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	7232	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	70800,0	02/09/2020 09:08	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	74450,0	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	0,71	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	0,802	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,240	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	337	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	337	31/08/2020 18:28	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	31/08/2020 18:28	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658744-01

1 / 7

Informe ETFA 202009004365



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

Conductividad	us/cm	217000	31/08/2020 18:58	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,150	02/09/2020 18:11	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	30853	08/09/2020 17:11	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	285033	31/08/2020 19:00	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	20000	31/08/2020 18:28	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 5 8 7 4 4 1 4 9 X C 1 7 4 4 0 6 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658744-01

2 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 3 6 5 1 7 4 4 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 202009004365 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658744-01

3 / 7



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **658744-01**

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

Identificación Cliente : MP-06B
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7372777,38 N - 573296,17 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : MP-06B
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7372777,38 N - 573296,17 E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 28/08/2020 17:04:00

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	Unidad	Referencia normativa
17:04	Conductividad	221300	us/cm	PMM-001 Rev.12
17:04	Nivel Freático	1,201	m	PMM-015 Rev.8
17:04	Oxígeno Disuelto	0,64	mg/l	PMM-001 Rev.12
17:04	pH	6,73	-	PMM-001 Rev.12
17:04	Temperatura	21,20	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 109,9 g/l

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658744-01

4 / 7

Informe ETFA 202009004365



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

(AC-056)



* 6 5 8 7 4 4 - 0 1 0 7 0 9 2 0 1 3 3 9 3 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658744-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202009004365 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658744-01

6 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 3 6 5 1 7 4 4 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 202009004365 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658744-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 658745-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-05A

Matríz: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 28/08/2020 17:45:00

Recepción Laboratorio: 31/08/2020 17:58:11

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	35,7	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	40,4	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	10209	31/08/2020 18:28	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,6	31/08/2020 18:28	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	7,58(25,0°C)	31/08/2020 18:58	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1371	31/08/2020 19:00	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,685	02/09/2020 12:08	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	197	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	201	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1124,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1171,0	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	68,3	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	70,5	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	518	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	557	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	5096,0	02/09/2020 09:08	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	5133,0	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	36,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,660	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,850	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	361	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	361	31/08/2020 18:28	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	31/08/2020 18:28	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658745-01

1 / 7

Informe ETFA 202009004364



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

Conductividad	us/cm	30100	31/08/2020 18:58	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,012	02/09/2020 18:11	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	2796	08/09/2020 17:11	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	23667	31/08/2020 19:00	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	11,0	31/08/2020 18:28	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 5 8 7 4 5 1 4 9 X C 1 7 4 3 3 0 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658745-01

2 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 3 6 4 1 7 4 3 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 202009004364 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658745-01

3 / 7



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **658745-01**

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

Identificación Cliente : MP-05A
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7373355,70 N - 572915,06 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : MP-05A
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7373355,70 - N - 572915,06 E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 28/08/2020 17:45:00

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	Unidad	Referencia normativa
17:45	Conductividad	28050	us/cm	PMM-001 Rev.12
17:45	Nivel Freático	1,188	m	PMM-015 Rev.8
17:45	Oxígeno Disuelto	2,45	mg/l	PMM-001 Rev.12
17:45	pH	7,77	-	PMM-001 Rev.12
17:45	Temperatura	18,89	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 14,53 g/l

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658745-01

4 / 7

Informe ETFA 202009004364



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

(AC-056)



* 6 5 8 7 4 5 - 0 1 0 7 0 9 2 0 1 3 4 0 3 7 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658745-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202009004364 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658745-01

6 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 3 6 4 1 7 4 3 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/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 202009004364 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658745-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 658746-01

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:** Calama, Región de Antofagasta**Instrumento Ambiental:** RCA21/2016**Punto de Muestreo:** MP-05B**Matríz:** Agua subterránea**Tipo de Muestreo:** Puntual**Término de Muestreo:** 28/08/2020 18:04:00**Recepción Laboratorio:** 31/08/2020 17:58:11**Muestreado por:** Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	461,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	607,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	184241	31/08/2020 19:00	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	1,17	31/08/2020 18:28	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	6,49(25,0°C)	31/08/2020 18:58	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	13562	31/08/2020 19:00	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	4,47	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	4,70	02/09/2020 12:08	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	291	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	300	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	5,220	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	18690,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	19150,0	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1434,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1560,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	8352	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	8612	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	90050,0	02/09/2020 09:08	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	95150,0	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	6,10	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,100	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,150	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	371	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	371	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2020

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

658746-01

1 / 7

Informe ETFA 202009009504



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

Conductividad	us/cm	231000	31/08/2020 18:58	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,211	02/09/2020 18:11	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	36213	08/09/2020 17:11	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	351533	31/08/2020 19:00	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	724	31/08/2020 18:28	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 5 8 7 4 6 2 9 9 X C 1 8 0 9 4 2 X *

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2020

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

658746-01

2 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 9 5 0 4 1 8 0 9 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 202009009504 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658746-01

3 / 7



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **658746-01**

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

Identificación Cliente : MP-05B
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7373356,01 N - 572912,64 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : MP-05B
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7373356,01 N - 572912,64 E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 28/08/2020 18:04:00

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	Unidad	Referencia normativa
18:04	Conductividad	230100	us/cm	PMM-001 Rev.12
18:04	Nivel Freático	3,725	m	PMM-015 Rev.8
18:04	Oxígeno Disuelto	0,73	mg/l	PMM-001 Rev.12
18:04	pH	6,60	-	PMM-001 Rev.12
18:04	Temperatura	19,83	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 114,8 g/l

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2020

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

658746-01

4 / 7

Informe ETFA 202009009504



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

(AC-056)



* 6 5 8 7 4 6 - 0 1 0 7 0 9 2 0 1 3 4 1 4 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2020

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

658746-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202009009504 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2020

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

658746-01

6 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 9 5 0 4 1 8 0 9 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 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 202009009504 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658746-01

7 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 5 5 6 8 1 8 0 6 5 6 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 658747-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-16

Matríz: Agua superficial

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 28/08/2020 15:58:00

Recepción Laboratorio: 31/08/2020 17:58:11

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	12,2	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	13,6	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	982	31/08/2020 19:00	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,7	31/08/2020 18:28	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	7,31(25,0°C)	31/08/2020 18:58	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	432	31/08/2020 19:00	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,019	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,435	02/09/2020 12:08	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	155	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	157	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	82,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	93,0	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	5,730	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	6,020	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	82,4	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	83,2	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	592	02/09/2020 09:08	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	681	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	55,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,410	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,570	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	342	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	342	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de septiembre de 2020

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

658747-01

1 / 7

Informe ETFA 202009005568



* 2 0 2 0 0 9 0 0 5 5 6 8 1 8 0 6 5 6 *

Conductividad	us/cm	4130	31/08/2020 18:58	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,001	02/09/2020 18:11	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	742	08/09/2020 17:11	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	3007	31/08/2020 19:00	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	< 5,0	31/08/2020 18:28	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 5 8 7 4 7 1 6 9 X C 1 8 0 6 5 3 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de septiembre de 2020

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

658747-01

2 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 5 5 6 8 1 8 0 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 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 202009005568 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de septiembre de 2020

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

658747-01

3 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 5 5 6 8 1 8 0 6 5 6 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **658747-01**

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

Identificación Cliente : LM-16
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7369364,33 N - 577756,49 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : LM-16
Matriz : Agua superficial
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh-ISO 5667-4:2016
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7369364,33 - N, 577756,49 E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 28/08/2020 15:58:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-05t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-05t
Peachímetro	mppco-05t
Termómetro	mppco-05t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
15:58	Conductividad	4715	us/cm	PMM-001 Rev.12
15:58	Oxígeno Disuelto	2,16	mg/l	PMM-001 Rev.12
15:58	pH	7,63	-	PMM-001 Rev.12
15:58	Temperatura	26,01	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 2365 mg/l

Fecha Emisión Informe: 16 de septiembre de 2020

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

658747-01

4 / 7

Informe ETFA 202009005568



* 2 0 2 0 0 9 0 0 5 5 6 8 1 8 0 6 5 6 *

(AC-056)



* 6 5 8 7 4 7 - 0 1 0 7 0 9 2 0 1 3 4 1 3 4 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 16 de septiembre de 2020

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

658747-01

5 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 5 5 6 8 1 8 0 6 5 6 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202009005568 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 16 de septiembre de 2020

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

658747-01

6 / 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 202009005568 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de septiembre de 2020

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

658747-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 658748-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-01A

Matríz: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 29/08/2020 09:47:00

Recepción Laboratorio: 31/08/2020 17:58:11

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	28,2	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	31,6	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	6632	31/08/2020 19:00	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,2	31/08/2020 18:28	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	7,58(25,0°C)	31/08/2020 18:58	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	901	31/08/2020 19:00	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,180	02/09/2020 12:08	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	198	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	217	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	638	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	653	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	35,2	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	38,2	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	326	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	331	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	3702,0	02/09/2020 09:08	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	3826,0	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	38,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	3,850	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	4,100	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	356	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	356	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658748-01

1 / 7

Informe ETFA 202009004363



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

Conductividad	us/cm	21100	31/08/2020 18:58	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,008	02/09/2020 18:13	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	1905	08/09/2020 17:11	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	15560	31/08/2020 19:00	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	< 5,0	31/08/2020 18:28	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 5 8 7 4 8 1 4 9 X C 1 7 4 3 0 3 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658748-01

2 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 3 6 3 1 7 4 3 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 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 202009004363 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658748-01

3 / 7



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **658748-01**

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

Identificación Cliente : MP-01A
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7376428,92 N - 578647,25 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : MP-01A
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7376428,92 N - 578647,25 E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 29/08/2020 09:47:00

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	Unidad	Referencia normativa
09:47	Conductividad	20810	us/cm	PMM-001 Rev.12
09:47	Nivel Freático	0,343	m	PMM-015 Rev.8
09:47	Oxígeno Disuelto	2,01	mg/l	PMM-001 Rev.12
09:47	pH	7,69	-	PMM-001 Rev.12
09:47	Temperatura	16,38	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 10,29 g/l

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658748-01

4 / 7

Informe ETFA 202009004363



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

(AC-056)



* 6 5 8 7 4 8 - 0 1 0 7 0 9 2 0 1 3 4 2 3 7 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658748-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202009004363 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658748-01

6 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 3 6 3 1 7 4 3 0 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 202009004363 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658748-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 658749-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-01B

Matríz: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 29/08/2020 10:10:00

Recepción Laboratorio: 31/08/2020 17:58:11

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	423,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	525,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	176564	31/08/2020 19:00	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	2,13	31/08/2020 18:28	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	6,43(25,0°C)	31/08/2020 18:58	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	5083	31/08/2020 19:00	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,356	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	28,2	02/09/2020 12:08	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	600	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	609	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,172	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	16720,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	17750,0	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1060,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1346,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	6744	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	7148	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	96800,0	02/09/2020 09:08	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	102550,000	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	4,10	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	11,5	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	14,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	329	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	329	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658749-01

1 / 7

Informe ETFA 202009004361



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

Conductividad	us/cm	240000	31/08/2020 18:58	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,200	02/09/2020 18:13	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	30956	08/09/2020 17:11	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	359367	31/08/2020 19:00	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	143	31/08/2020 18:28	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 5 8 7 4 9 1 4 9 X C 1 7 4 1 5 1 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658749-01

2 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 3 6 1 1 7 4 1 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 202009004361 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658749-01

3 / 7



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **658749-01**

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

Identificación Cliente : MP-01B
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7376429,64 N - 578649,72 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : MP-01B
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7376429,64N578649,72E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 29/08/2020 10:10:00

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	Unidad	Referencia normativa
10:10	Conductividad	241,9	us/cm	PMM-001 Rev.12
10:10	Nivel Freático	0,206	m	PMM-015 Rev.8
10:10	Oxígeno Disuelto	0,57	mg/l	PMM-001 Rev.12
10:10	pH	6,40	-	PMM-001 Rev.12
10:10	Temperatura	15,78	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 119,1 g/l

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658749-01

4 / 7

Informe ETFA 202009004361



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

(AC-056)



* 6 5 8 7 4 9 - 0 1 0 7 0 9 2 0 1 3 4 6 9 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658749-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202009004361 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658749-01

6 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 3 6 1 1 7 4 1 5 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/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 202009004361 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658749-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 658750-01

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: Calama, Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-02
Matríz: Agua superficial
Término de Muestreo: 29/08/2020 11:15:00
Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 31/08/2020 17:58:12

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	65,1	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	67,2	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	22778	31/08/2020 19:00	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,2	31/08/2020 18:28	SM-4500DNO3(2)
pH	unidad	8,41(25,0°C)	31/08/2020 18:58	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	3425	31/08/2020 19:00	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	3,240	02/09/2020 12:08	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	562	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	591	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1787,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1954,0	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	95,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	96,8	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	800	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	892	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	12320,0	02/09/2020 09:08	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	12930,0	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	29,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	7,000	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	7,100	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	350	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	350	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658750-01

1 / 7

Informe ETFA 202009004362



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

Conductividad	us/cm	60000	31/08/2020 18:58	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,029	02/09/2020 18:13	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	5149	08/09/2020 17:12	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	49467	31/08/2020 19:00	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	10,0	31/08/2020 18:28	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 5 8 7 5 0 1 4 9 X C 1 7 4 2 1 4 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658750-01

2 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 3 6 2 1 7 4 2 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 202009004362 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658750-01

3 / 7



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **658750-01**

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

Identificación Cliente : LM-02
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7376719,48 N - 578161,99 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : LM-02
Matriz : Agua superficial
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh-ISO 5667-4:2016
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7376719,48 N - 578161,99 E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 29/08/2020 11:15:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-05t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-05t
Peachímetro	mppco-05t
Termómetro	mppco-05t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
11:15	Conductividad	59480	us/cm	PMM-001 Rev.12
11:15	Oxígeno Disuelto	2,13	mg/l	PMM-001 Rev.12
11:15	pH	8,59	-	PMM-001 Rev.12
11:15	Temperatura	15,77	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 29,75 g/l

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658750-01

4 / 7

Informe ETFA 202009004362



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

(AC-056)



* 6 5 8 7 5 0 - 0 1 0 7 0 9 2 0 1 3 4 6 3 8 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658750-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202009004362 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658750-01

6 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 3 6 2 1 7 4 2 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 202009004362 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658750-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 658751-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-01

Matríz: Agua superficial

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 29/08/2020 12:05:00

Recepción Laboratorio: 31/08/2020 17:58:00

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	57,8	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	60,7	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	20845	31/08/2020 18:28	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,2	31/08/2020 18:28	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	8,38(25,0°C)	31/08/2020 18:58	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	3392	31/08/2020 18:28	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	2,350	02/09/2020 12:08	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	555	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	557	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1704,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1751,0	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	87,1	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	90,9	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	779	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	788	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	11030,0	02/09/2020 09:08	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	11560,0	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	30,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	6,550	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	6,750	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	346	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	346	31/08/2020 18:28	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	31/08/2020 18:28	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 15 de septiembre de 2020

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

658751-01

1 / 7

Informe ETFA 202009004638



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

Conductividad	us/cm	58300	31/08/2020 18:58	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,027	02/09/2020 18:13	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	4636	08/09/2020 17:12	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	44360	31/08/2020 18:28	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	12,0	31/08/2020 18:28	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 5 8 7 5 1 1 5 9 X C 1 5 1 8 3 4 X *

Fecha Emisión Informe: 15 de septiembre de 2020

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

658751-01

2 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 6 3 8 1 5 1 8 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 202009004638 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658751-01

3 / 7



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **658751-01**

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

Identificación Cliente : LM-01
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7376598,91 N - 578259,09 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : LM-01
Matriz : Agua superficial
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh-ISO 5667-4:2016
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7376598,91 N - 578259,09 E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 29/08/2020 12:05:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-05t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-05t
Peachímetro	mppco-05t
Termómetro	mppco-05t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
12:05	Conductividad	55900	us/cm	PMM-001 Rev.12
12:05	Oxígeno Disuelto	2,13	mg/l	PMM-001 Rev.12
12:05	pH	8,55	-	PMM-001 Rev.12
12:05	Temperatura	16,46	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 27,90 g/l

Fecha Emisión Informe: 15 de septiembre de 2020

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

658751-01

4 / 7

Informe ETFA 202009004638



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

(AC-056)



* 6 5 8 7 5 1 - 0 1 0 7 0 9 2 0 1 3 4 7 2 3 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 15 de septiembre de 2020

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

658751-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202009004638 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 15 de septiembre de 2020

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

658751-01

6/7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 6 3 8 1 5 1 8 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 202009004638 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658751-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 658752-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-04

Matríz: Agua superficial

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 29/08/2020 13:13:00

Recepción Laboratorio: 31/08/2020 17:58:00

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	116,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	123,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	35177	31/08/2020 18:28	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,6	31/08/2020 18:28	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	8,31(25,0°C)	31/08/2020 18:58	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	8816	31/08/2020 18:28	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	4,700	02/09/2020 12:08	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	643	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	681	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	2888,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	3008,0	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	159,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	167,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	1716	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1795	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	19380,0	02/09/2020 09:08	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	20080,0	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	26,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	9,000	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	9,450	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	388	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	388	31/08/2020 18:28	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	31/08/2020 18:28	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 15 de septiembre de 2020

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

658752-01

1 / 7

Informe ETFA 202009004639



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

Conductividad	us/cm	94500	31/08/2020 18:58	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,051	02/09/2020 18:13	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	9092	08/09/2020 17:12	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	77680	31/08/2020 18:28	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	22,0	31/08/2020 18:28	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 5 8 7 5 2 1 5 9 X C 1 5 1 9 2 1 X *

Fecha Emisión Informe: 15 de septiembre de 2020

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

658752-01

2 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 6 3 9 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 202009004639 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658752-01

3 / 7



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **658752-01**

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

Identificación Cliente : LM-04
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7375404,28 N - 576992,41 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : LM-04
Matriz : Agua superficial
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh-ISO 5667-4:2016
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7375404,28 N - 576992,41 E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 29/08/2020 13:13:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-05t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-05t
Peachímetro	mppco-05t
Termómetro	mppco-05t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
13:13	Conductividad	94200	us/cm	PMM-001 Rev.12
13:13	Oxígeno Disuelto	1,64	mg/l	PMM-001 Rev.12
13:13	pH	8,39	-	PMM-001 Rev.12
13:13	Temperatura	21,39	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 47,11 g/l

Fecha Emisión Informe: 15 de septiembre de 2020

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

658752-01

4 / 7

Informe ETFA 202009004639



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

(AC-056)



* 6 5 8 7 5 2 - 0 1 0 7 0 9 2 0 1 3 4 7 5 0 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 15 de septiembre de 2020

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

658752-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202009004639 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 15 de septiembre de 2020

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

658752-01

6 / 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 202009004639 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658752-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 658753-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-03

Matríz: Agua superficial

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 29/08/2020 13:40:00

Recepción Laboratorio: 31/08/2020 17:58:00

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	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	141,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	32217	31/08/2020 18:28	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,4	31/08/2020 18:28	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	8,35(25,0°C)	31/08/2020 18:58	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	6116	31/08/2020 18:28	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	5,300	02/09/2020 12:08	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	564	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	571	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	2527,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	2667,0	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	171,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	183,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	1393	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1408	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	16920,0	02/09/2020 09:08	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	17720,0	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	23,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	7,750	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	8,450	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	382	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	382	31/08/2020 18:28	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	31/08/2020 18:28	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 15 de septiembre de 2020

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

658753-01

1 / 7

Informe ETFA 202009004641



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

Conductividad	us/cm	85400	31/08/2020 18:58	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,043	02/09/2020 18:13	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	7224	08/09/2020 17:12	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	68833	31/08/2020 18:28	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	10,0	31/08/2020 18:28	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 5 8 7 5 3 1 5 9 X C 1 5 2 0 2 1 X *

Fecha Emisión Informe: 15 de septiembre de 2020

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

658753-01

2 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 6 4 1 1 5 2 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 202009004641 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658753-01

3 / 7



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **658753-01**

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

Identificación Cliente : LM-03
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7375507,15 N - 576553,23 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : LM-03
Matriz : Agua superficial
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh-ISO 5667-4:2016
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7375507,15 N - 576553,23 E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 29/08/2020 13:40:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-05t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-05t
Peachímetro	mppco-05t
Termómetro	mppco-05t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
13:40	Conductividad	85540	us/cm	PMM-001 Rev.12
13:40	Oxígeno Disuelto	1,77	mg/l	PMM-001 Rev.12
13:40	pH	8,47	-	PMM-001 Rev.12
13:40	Temperatura	17,17	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 42,79 g/l

Fecha Emisión Informe: 15 de septiembre de 2020

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

658753-01

4 / 7

Informe ETFA 202009004641



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

(AC-056)



* 6 5 8 7 5 3 - 0 1 0 7 0 9 2 0 1 3 5 7 2 7 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 15 de septiembre de 2020

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

658753-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202009004641 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 15 de septiembre de 2020

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

658753-01

6 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 6 4 1 1 5 2 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 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 202009004641 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658753-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 658754-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-03A

Matríz: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 29/08/2020 14:25:00

Recepción Laboratorio: 31/08/2020 17:58:00

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	15,7	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	16,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	2505	31/08/2020 18:28	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,1	31/08/2020 18:28	SM-4500DNO3(2)
pH	unidad	7,67(25,0°C)	31/08/2020 18:58	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	595	31/08/2020 18:28	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,011	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,590	02/09/2020 12:08	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	150	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	160	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	238	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	257	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	15,8	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	16,1	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	133	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	136	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	1350,0	02/09/2020 09:08	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	1466,0	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	37,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,700	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,740	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	354	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	354	31/08/2020 18:28	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	31/08/2020 18:28	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658754-01

1 / 7

Informe ETFA 202009004373



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

Conductividad	us/cm	8680	31/08/2020 18:58	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,002	02/09/2020 18:13	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	960	08/09/2020 17:12	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	6460	31/08/2020 18:28	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	< 5,0	31/08/2020 18:28	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 5 8 7 5 4 1 4 9 X C 1 7 4 8 4 3 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658754-01

2 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 3 7 3 1 7 4 8 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 202009004373 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658754-01

3 / 7



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **658754-01**

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

Identificación Cliente : MP-03A
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7373947,23 N - 577650,80 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : MP-03A
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7373947,23 N - 577650,80 E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 29/08/2020 14:25:00

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	Unidad	Referencia normativa
14:25	Conductividad	8727	us/cm	PMM-001 Rev.12
14:25	Nivel Freático	0,527	m	PMM-015 Rev.8
14:25	Oxígeno Disuelto	2,28	mg/l	PMM-001 Rev.12
14:25	pH	7,92	-	PMM-001 Rev.12
14:25	Temperatura	15,84	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 4266 g/l

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658754-01

4 / 7

Informe ETFA 202009004373



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

(AC-056)



* 6 5 8 7 5 4 - 0 1 0 7 0 9 2 0 1 3 4 8 4 4 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658754-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202009004373 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658754-01

6 / 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 202009004373 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658754-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 658755-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-03B

Matríz: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 29/08/2020 14:50:00

Recepción Laboratorio: 31/08/2020 17:58:00

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	526,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	690,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	190332	31/08/2020 18:28	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	2,74	31/08/2020 18:28	SM-4500DNO3(2)
pH	unidad	6,44(25,0°C)	31/08/2020 18:58	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	7162	31/08/2020 18:28	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,663	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	26,8	02/09/2020 12:08	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	544	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	551	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,349	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	16800,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	17316,0	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1218,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	653,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	6297	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	6808	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	79970,0	02/09/2020 09:08	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	85930,0	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	5,80	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	9,150	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	12,8	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	355	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	385	31/08/2020 18:28	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	31/08/2020 18:28	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de septiembre de 2020

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

658755-01

1 / 7

Informe ETFA 202009005554



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

Conductividad	us/cm	239000	31/08/2020 18:58	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,202	02/09/2020 18:13	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	29411	08/09/2020 17:12	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	319640	31/08/2020 18:28	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	223	31/08/2020 18:28	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 5 8 7 5 5 1 6 9 X C 1 7 2 0 4 8 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de septiembre de 2020

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

658755-01

2 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 5 5 5 4 1 7 2 0 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 202009005554 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de septiembre de 2020

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

658755-01

3 / 7



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **658755-01**

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

Identificación Cliente : MP-03B
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7373946,78 N - 577653,39 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : MP-03B
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7373946,78 N - 577653,39 E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 29/08/2020 14:50:00

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	Unidad	Referencia normativa
14:50	Conductividad	240100	us/cm	PMM-001 Rev.12
14:50	Nivel Freático	0,501	m	PMM-015 Rev.8
14:50	Oxígeno Disuelto	0,67	mg/l	PMM-001 Rev.12
14:50	pH	6,69	-	PMM-001 Rev.12
14:50	Temperatura	16,15	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 111,3 g/l

Fecha Emisión Informe: 16 de septiembre de 2020

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

658755-01

4 / 7

Informe ETFA 202009005554



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

(AC-056)



* 6 5 8 7 5 5 - 0 1 0 7 0 9 2 0 1 3 5 8 2 7 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 16 de septiembre de 2020

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

658755-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202009005554 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 16 de septiembre de 2020

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

658755-01

6 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 5 5 5 4 1 7 2 0 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 202009005554 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de septiembre de 2020

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

658755-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 658756-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-07

Matríz: Agua superficial

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 30/08/2020 13:04:00

Recepción Laboratorio: 31/08/2020 17:58:13

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	52,1	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	53,5	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	22703	31/08/2020 19:00	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,1	31/08/2020 18:28	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	8,32(25,0°C)	31/08/2020 18:58	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2642	31/08/2020 19:00	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,275	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,840	02/09/2020 12:08	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	688	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	700	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,278	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1714,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1743,0	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	128,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	135,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	974	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	987	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	11710,0	02/09/2020 09:08	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	11740,0	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	28,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	10,1	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	10,9	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	313	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	313	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658756-01

1 / 7

Informe ETFA 202009004376



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

Conductividad	us/cm	61800	31/08/2020 18:58	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,029	02/09/2020 18:13	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	5812	08/09/2020 17:12	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	53033	31/08/2020 19:00	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	117	31/08/2020 18:28	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 5 8 7 5 6 1 4 9 X C 1 7 5 0 0 1 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658756-01

2 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 3 7 6 1 7 5 0 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 202009004376 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658756-01

3 / 7



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **658756-01**

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

Identificación Cliente : LM-07
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7381462,41 N - 587037,92 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : LM-07
Matriz : Agua superficial
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh-ISO 5667-4:2016
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7381462,41 N - 587037,92 E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 30/08/2020 13:04:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-05t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-05t
Peachímetro	mppco-05t
Termómetro	mppco-05t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
13:04	Conductividad	61600	us/cm	PMM-001 Rev.12
13:04	Oxígeno Disuelto	3,27	mg/l	PMM-001 Rev.12
13:04	pH	8,45	-	PMM-001 Rev.12
13:04	Temperatura	19,82	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 30,78 g/l

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658756-01

4 / 7

Informe ETFA 202009004376



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

(AC-056)



* 6 5 8 7 5 6 - 0 1 0 8 0 9 2 0 1 4 1 5 6 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658756-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202009004376 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658756-01

6 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 3 7 6 1 7 5 0 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 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 202009004376 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658756-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 658758-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MPS-CB

Matríz: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 30/08/2020 14:40:00

Recepción Laboratorio: 31/08/2020 17:58:14

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	468,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	713,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	197832	31/08/2020 19:00	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	3,99	31/08/2020 18:28	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	6,80(25,0°C)	31/08/2020 18:58	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	10064	31/08/2020 19:00	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,065	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	13,8	02/09/2020 12:08	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	333	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	352	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,162	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	19980,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	21050,0	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1380,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1843,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	8085	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	8488	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	86950,0	02/09/2020 09:08	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	92100,0	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	1,70	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	0,883	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	0,892	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	526	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	526	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 15 de septiembre de 2020

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

658758-01

1 / 7

Informe ETFA 202009004673



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

Conductividad	us/cm	236000	31/08/2020 18:58	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,220	02/09/2020 18:13	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	35833	08/09/2020 17:12	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	355800	31/08/2020 19:00	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	91,0	31/08/2020 18:28	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 5 8 7 5 8 1 5 9 X C 1 6 3 8 0 6 X *

Fecha Emisión Informe: 15 de septiembre de 2020

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

658758-01

2 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 6 7 3 1 6 3 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 202009004673 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658758-01

3 / 7



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **658758-01**

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

Identificación Cliente : MPS-CB
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7382312,29 N - 586723,16 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : MPS-CB
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7382312,29 N - 586723,16 E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 30/08/2020 14:40:00

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	Unidad	Referencia normativa
14:40	Conductividad	250400	us/cm	PMM-001 Rev.12
14:40	Nivel Freático	0,917	m	PMM-015 Rev.8
14:40	Oxígeno Disuelto	0,05	mg/l	PMM-001 Rev.12
14:40	pH	6,92	-	PMM-001 Rev.12
14:40	Temperatura	18,34	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 117,7 g/l

Fecha Emisión Informe: 15 de septiembre de 2020

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

658758-01

4 / 7

Informe ETFA 202009004673



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

(AC-056)



* 6 5 8 7 5 8 - 0 1 0 7 0 9 2 0 1 3 5 1 1 6 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 15 de septiembre de 2020

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

658758-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202009004673 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 15 de septiembre de 2020

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

658758-01

6 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 6 7 3 1 6 3 8 1 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 202009004673 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658758-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 658759-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MPS-AA

Matríz: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 30/08/2020 09:03:00

Recepción Laboratorio: 31/08/2020 17:58:14

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	82,2	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	82,2	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	26378	31/08/2020 19:00	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,2	31/08/2020 18:28	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	7,96(25,0°C)	31/08/2020 18:58	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	4445	31/08/2020 19:00	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,110	02/09/2020 12:08	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	1330	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	1342,0	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	2145,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	2227,0	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	162,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	166,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	1156	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1203	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	13020,0	02/09/2020 09:08	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	13490,0	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	21,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	17,9	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	18,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	130	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	130	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 15 de septiembre de 2020

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

658759-01

1 / 7

Informe ETFA 202009004640



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

Conductividad	us/cm	68700	31/08/2020 18:58	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,034	02/09/2020 18:13	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	8305	08/09/2020 17:12	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	59740	31/08/2020 18:28	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	39,0	31/08/2020 18:28	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 5 8 7 5 9 1 5 9 X C 1 5 1 9 4 9 X *

Fecha Emisión Informe: 15 de septiembre de 2020

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

658759-01

2 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 6 4 0 1 5 1 9 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 202009004640 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658759-01

3 / 7



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **658759-01**

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

Identificación Cliente : MPS-AA
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7381053,33 N - 587360,98 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : MPS-AA
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7381053,33 N - 587360,98 E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 30/08/2020 09:03:00

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	Unidad	Referencia normativa
09:03	Conductividad	68610	us/cm	PMM-001 Rev.12
09:03	Nivel Freático	0,730	m	PMM-015 Rev.8
09:03	Oxígeno Disuelto	1,79	mg/l	PMM-001 Rev.12
09:03	pH	8,14	-	PMM-001 Rev.12
09:03	Temperatura	11,62	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 34,33 g/l

Fecha Emisión Informe: 15 de septiembre de 2020

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

658759-01

4 / 7

Informe ETFA 202009004640



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

(AC-056)



* 6 5 8 7 5 9 - 0 1 0 8 0 9 2 0 1 3 5 5 1 4 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 15 de septiembre de 2020

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

658759-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202009004640 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 15 de septiembre de 2020

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

658759-01

6 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 6 4 0 1 5 1 9 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 202009004640 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658759-01

7 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 5 5 5 1 7 2 6 5 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 658760-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MPS-AB

Matríz: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 30/08/2020 09:27:00

Recepción Laboratorio: 31/08/2020 17:58:14

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	447,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	563,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	170523	31/08/2020 19:00	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,5	31/08/2020 18:28	SM-4500DNO3(2)
pH	unidad	6,97(25,0°C)	31/08/2020 18:58	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	6400	31/08/2020 19:00	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	6,770	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	6,300	02/09/2020 12:08	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	738	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	744	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	3,480	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	14700,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	15600,0	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1029,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1257,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	7461	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	7806	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	78350,0	02/09/2020 09:08	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	81400,0	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	0,39	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	11,8	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	17,8	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	433	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	433	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de septiembre de 2020

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

658760-01

1 / 7

Informe ETFA 202009005555



* 2 0 2 0 0 9 0 0 5 5 5 1 7 2 6 5 0 *

Conductividad	us/cm	234000	31/08/2020 18:58	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,195	02/09/2020 18:13	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	34003	08/09/2020 17:12	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	314233	31/08/2020 19:00	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	1604	31/08/2020 18:28	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 5 8 7 6 0 1 6 9 X C 1 7 2 6 4 5 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de septiembre de 2020

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

658760-01

2 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 5 5 5 1 7 2 6 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 202009005555 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de septiembre de 2020

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

658760-01

3 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 5 5 5 1 7 2 6 5 0 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **658760-01**

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

Identificación Cliente : MPS-AB
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7381055,94 N - 587360,42 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : MPS-AB
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7381055,94 N - 587360,42 E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 30/08/2020 09:27:00

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	Unidad	Referencia normativa
09:27	Conductividad	230900	us/cm	PMM-001 Rev.12
09:27	Nivel Freático	0,677	m	PMM-015 Rev.8
09:27	Oxígeno Disuelto	0,00	mg/l	PMM-001 Rev.12
09:27	pH	6,97	-	PMM-001 Rev.12
09:27	Temperatura	16,44	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 117,2 g/l

Fecha Emisión Informe: 16 de septiembre de 2020

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

658760-01

4 / 7

Informe ETFA 202009005555



* 2 0 2 0 0 9 0 0 5 5 5 1 7 2 6 5 0 *

(AC-056)



* 6 5 8 7 6 0 - 0 1 0 7 0 9 2 0 1 3 5 2 1 9 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 16 de septiembre de 2020

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

658760-01

5 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 5 5 5 5 1 7 2 6 5 0 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202009005555 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 16 de septiembre de 2020

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

658760-01

6 / 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 202009005555 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de septiembre de 2020

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

658760-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 658761-01

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-05

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7380354,33 N - 587871,00 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-05

Matríz: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 30/08/2020 11:35:00

Recepción Laboratorio: 31/08/2020 17:58:15

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	55,4	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	62,3	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	22074	31/08/2020 19:00	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,2	31/08/2020 18:28	SM-4500DNO3(2)
pH	unidad	8,25(25,0°C)	31/08/2020 18:58	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2511	31/08/2020 19:00	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,825	02/09/2020 12:08	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	665	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	697	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1648,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1773,0	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	132,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	144,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	936	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1023	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	11010,0	02/09/2020 09:08	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	11480,0	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	25,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	10,5	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	11,5	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	233	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	233	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658761-01

1 / 7

Informe ETFA 202009004375



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

Conductividad	us/cm	58500	31/08/2020 18:58	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,027	02/09/2020 18:13	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	5953	08/09/2020 17:12	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	29180	31/08/2020 19:00	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	36,0	31/08/2020 18:28	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 5 8 7 6 1 1 4 9 X C 1 7 4 9 3 3 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658761-01

2 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 3 7 5 1 7 4 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 202009004375 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658761-01

3 / 7



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **658761-01**

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

Identificación Cliente : LM-05
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7380354,33 N - 587871,00 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : LM-05
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7380354,33 N - 587871,00 E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 30/08/2020 11:35:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-05t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-05t
Peachímetro	mppco-05t
Termómetro	mppco-05t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
11:35	Conductividad	53740	us/cm	PMM-001 Rev.12
11:35	Oxígeno Disuelto	2,66	mg/l	PMM-001 Rev.12
11:35	pH	8,38	-	PMM-001 Rev.12
11:35	Temperatura	17,89	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 26,88 g/l

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658761-01

4 / 7

Informe ETFA 202009004375



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

(AC-056)



* 6 5 8 7 6 1 - 0 1 0 7 0 9 2 0 1 3 5 2 4 6 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658761-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202009004375 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658761-01

6 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 3 7 5 1 7 4 9 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 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 202009004375 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658761-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 658762-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-06

Matríz: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 30/08/2020 10:41:00

Recepción Laboratorio: 31/08/2020 17:58:15

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	51,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	52,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	21872	31/08/2020 19:00	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	< 0,1	31/08/2020 18:28	SM-4500DNO3(2)
pH	unidad	8,38(25,0°C)	31/08/2020 18:58	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2527	31/08/2020 19:00	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,169	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,745	02/09/2020 12:08	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	556	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	692	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,236	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1396,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1616,0	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	126,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	127,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	918	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	956	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	11170,0	02/09/2020 09:08	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	11190,0	02/09/2020 09:08	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	19,0	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	9,750	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	10,3	02/09/2020 09:08	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	233	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	233	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	31/08/2020 19:00	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658762-01

1 / 7

Informe ETFA 202009004374



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

Conductividad	us/cm	58800	31/08/2020 18:58	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,022	02/09/2020 18:13	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	5665	08/09/2020 17:12	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	29440	31/08/2020 19:00	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	58,0	31/08/2020 18:28	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 5 8 7 6 2 1 4 9 X C 1 7 4 9 0 9 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658762-01

2 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 3 7 4 1 7 4 9 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 202009004374 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658762-01

3 / 7



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **658762-01**

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

Identificación Cliente : LM-06
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7380701,41 N - 587617,90 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : LM-06
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7380701,41 N - 587617,90 E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 30/08/2020 10:41:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-05t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-05t
Peachímetro	mppco-05t
Termómetro	mppco-05t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
10:41	Conductividad	59350	us/cm	PMM-001 Rev.12
10:41	Oxígeno Disuelto	1,94	mg/l	PMM-001 Rev.12
10:41	pH	8,48	-	PMM-001 Rev.12
10:41	Temperatura	17,17	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 29,67 g/l

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658762-01

4 / 7

Informe ETFA 202009004374



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

(AC-056)



* 6 5 8 7 6 2 - 0 1 0 7 0 9 2 0 1 3 5 3 3 3 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658762-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202009004374 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2020

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

658762-01

6 / 7



* 2 0 2 0 0 9 0 0 4 3 7 4 1 7 4 9 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 202009004374 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 septiembre de 2020

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

658762-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 2 2 2 1 1 3 5 2 2 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 664823-01

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: Calama, Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-09A
Matríz: Agua subterránea
Término de Muestreo: 24/09/2020 12:05:00
Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 26/09/2020 09:06:28

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	7,39	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	7,42	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	1096	26/09/2020 09:36	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,9	26/09/2020 09:36	SM-4500DNO3(2)
pH	unidad	8,11(25,0°C)	26/09/2020 10:06	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	440	26/09/2020 09:36	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,604	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,535	28/09/2020 11:08	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	151	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	153	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	1,49	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	83,2	28/09/2020 15:11	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	90,2	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	3,550	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	4,110	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	89,4	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	91,7	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	594	28/09/2020 15:11	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	597	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	28,2	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,050	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,070	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	336	26/09/2020 09:36	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	336	26/09/2020 09:36	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	26/09/2020 09:36	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de noviembre de 2020

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

664823-01

1 / 7

Informe ETFA 202011002221



* 2 0 2 0 1 1 0 0 2 2 2 1 1 3 5 2 2 1 *

Conductividad	us/cm	4500	26/09/2020 10:06	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,002	05/10/2020 13:30	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	760	05/10/2020 17:07	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	2720	27/09/2020 10:38	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	200	26/09/2020 09:36	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 6 4 8 2 3 6 1 1 X C 1 3 5 2 1 6 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de noviembre de 2020

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

664823-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 2 2 2 1 1 3 5 2 2 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 202011002221 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 2020

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

664823-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 2 2 2 1 1 3 5 2 2 1 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **664823-01**

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

Identificación Cliente : MP-09A
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7367346,34 N - 578077,36 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : MP-09A
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7367346,34N578077,36E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 24/09/2020 12:05:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-07T
Pozómetro	poz-03t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-07t
Peachímetro	mppco-07t
Termómetro	mppco-07t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
12:05	Conductividad	4438	us/cm	PMM-001 Rev.12
12:05	Nivel Freático	9,226	m	PMM-015 Rev.8
12:05	Oxígeno Disuelto	3,70	mg/l	PMM-001 Rev.12
12:05	pH	7,09	-	PMM-001 Rev.12
12:05	Temperatura	25,56	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 2220 mg/l

ORP: 168,7 mV

Fecha Emisión Informe: 6 de noviembre de 2020

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

664823-01

4 / 7

Informe ETFA 202011002221



* 2 0 2 0 1 1 0 0 2 2 2 1 1 3 5 2 2 1 *

(AC-056)



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

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 6 de noviembre de 2020

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

664823-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 2 2 2 1 1 3 5 2 2 1 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202011002221 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K



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 202011002221 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 2020

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

664823-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 7 2 1 6 5 6 3 7 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 664824-01

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: Calama, Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-16
Matríz: Agua superficial
Término de Muestreo: 24/09/2020 12:47:00
Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 26/09/2020 09:06:28

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	8,76	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	10,6	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	998	26/09/2020 09:36	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	1,00	26/09/2020 09:36	SM-4500DNO3(2)
pH	unidad	8,19(25,0°C)	26/09/2020 10:06	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	420	26/09/2020 09:36	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,440	28/09/2020 11:08	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	129	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	146	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	68,0	28/09/2020 15:11	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	77,1	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	4,350	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	5,220	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	76,7	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	87,1	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	519	28/09/2020 15:11	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	557	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	51,0	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,290	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,560	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	335	26/09/2020 09:36	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	333	26/09/2020 09:36	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	26/09/2020 09:36	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664824-01

1 / 7

Informe ETFA 202010006372



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 7 2 1 6 5 6 3 7 *

Conductividad	us/cm	4230	26/09/2020 10:06	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,001	05/10/2020 13:30	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	723	05/10/2020 17:07	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	2725	27/09/2020 10:38	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	< 5,0	26/09/2020 09:36	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 6 4 8 2 4 1 6 1 0 X C 1 6 5 6 3 4 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664824-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 7 2 1 6 5 6 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 202010006372 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664824-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 7 2 1 6 5 6 3 7 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 664824-01

Cliente : ALBEMARLE LIMITADA
Direccion : 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

Identificacion Cliente : LM-16
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7369364,33 N - 577756,49 E
Direccion: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : LM-16
Matriz : Agua superficial
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emision : No Aplica
Norma muestreo : NCh-ISO 5667-4:2016
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7369364,33N577756,49E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 24/09/2020 12:47:00

Equipos Utilizados

Table with 2 columns: Equipo, Código

Resumen de Mediciones

Table with 5 columns: Hora, Parámetro, Resultado, Unidad, Referencia normativa. Includes rows for Observaciones, SDT: 2067 mg/l, and ORP: 161,0 mV.

Informe ETFA 202010006372



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 7 2 1 6 5 6 3 7 *

(AC-056)



* 6 6 4 8 2 4 - 0 1 0 6 1 0 2 0 2 2 9 2 6 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664824-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 7 2 1 6 5 6 3 7 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202010006372 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664824-01

6 / 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 202010006372 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664824-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 664825-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-04A

Matríz: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 24/09/2020 13:40:00

Recepción Laboratorio: 26/09/2020 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	8,19	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	8,37	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	1353	26/09/2020 09:36	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,9	26/09/2020 09:36	SM-4500DNO3(2)
pH	unidad	8,03(25,0°C)	26/09/2020 10:06	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	442	26/09/2020 09:36	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	1,300	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,445	28/09/2020 11:08	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	121	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	149	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	2,280	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	101	28/09/2020 15:11	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	130	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	4,910	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	5,760	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	90,3	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	99,2	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	713	28/09/2020 15:11	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	820	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	27,0	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	0,865	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,050	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	386	26/09/2020 09:36	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	386	26/09/2020 09:36	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	26/09/2020 09:36	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664825-01

1 / 7

Informe ETFA 202010006374



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

Conductividad	us/cm	5000	26/09/2020 10:06	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,002	05/10/2020 13:30	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	781	05/10/2020 17:07	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	2920	27/09/2020 10:38	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	447	26/09/2020 09:36	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 6 4 8 2 5 1 6 1 0 X C 1 6 5 9 1 4 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664825-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 7 4 1 6 5 9 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 202010006374 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664825-01

3 / 7



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **664825-01**

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

Identificación Cliente : MP-04A
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7369509,31 N - 577716,24 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : MP-04A
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7369509,31N577716,24E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 24/09/2020 13:40:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-07t
Pozómetro	poz-03t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-07t
Peachímetro	mppco-07t
Termómetro	mppco-07t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
13:40	Conductividad	4849	us/cm	PMM-001 Rev.12
13:40	Nivel Freático	0,955	m	PMM-015 Rev.8
13:40	Oxígeno Disuelto	2,60	mg/l	PMM-001 Rev.12
13:40	pH	7,03	-	PMM-001 Rev.12
13:40	Temperatura	26,06	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 2423 mg/l

ORP: 164,1 mV

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664825-01

4 / 7

Informe ETFA 202010006374



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

(AC-056)



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

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664825-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202010006374 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664825-01

6 / 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 202010006374 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664825-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 2 2 2 0 1 3 5 2 0 8 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 664826-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-04B

Matríz: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 24/09/2020 14:00:00

Recepción Laboratorio: 26/09/2020 09:06:30

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	525,0	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	556,0	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	202521	26/09/2020 09:36	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	2,08	26/09/2020 09:36	SM-4500DNO3(2)
pH	unidad	6,35(25,0°C)	26/09/2020 10:06	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	6503	26/09/2020 09:36	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	5,250	28/09/2020 11:08	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	492	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	511	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	1,950	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	19340	28/09/2020 15:11	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	20720	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1505,0	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1526,0	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	7668	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	8172	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	96050,0	28/09/2020 15:11	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	97250,0	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	5,50	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,880	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,130	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	197	26/09/2020 09:36	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	197	26/09/2020 09:36	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	26/09/2020 09:36	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de noviembre de 2020

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

664826-01

1 / 7

Informe ETFA 202011002220



* 2 0 2 0 1 1 0 0 2 2 2 0 1 3 5 2 0 8 *

Conductividad	us/cm	243000	26/09/2020 10:06	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,201	05/10/2020 13:30	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	28656	05/10/2020 17:07	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	328100	27/09/2020 10:38	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	108	26/09/2020 09:36	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 6 4 8 2 6 6 1 1 X C 1 3 5 2 0 5 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de noviembre de 2020

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

664826-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 2 2 2 0 1 3 5 2 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 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 202011002220 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 2020

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

664826-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 2 2 2 0 1 3 5 2 0 8 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **664826-01**

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

Identificación Cliente : MP-04B
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7369513,15 N - 577716,82 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : MP-04B
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7369513,15N577716,82E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 24/09/2020 14:00:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-07t
Pozómetro	poz-03t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-07t
Peachímetro	mppco-07t
Termómetro	mppco-07t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
14:00	Conductividad	257900	us/cm	PMM-001 Rev.12
14:00	Nivel Freático	6,65	m	PMM-015 Rev.8
14:00	Oxígeno Disuelto	0,30	mg/l	PMM-001 Rev.12
14:00	pH	6,50	-	PMM-001 Rev.12
14:00	Temperatura	26,33	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 116,1 g/l

ORP: -97,6 mV

Fecha Emisión Informe: 6 de noviembre de 2020

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

664826-01

4 / 7

Informe ETFA 202011002220



* 2 0 2 0 1 1 0 0 2 2 2 0 1 3 5 2 0 8 *

(AC-056)



* 6 6 4 8 2 6 - 0 1 0 6 1 0 2 0 2 2 1 0 1 6 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 6 de noviembre de 2020

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

664826-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 2 2 2 0 1 3 5 2 0 8 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202011002220 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 6 de noviembre de 2020

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

664826-01

6 / 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 202011002220 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 2020

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

664826-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 7 1 3 8 1 5 5 9 2 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 664827-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-06A

Matríz: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 24/09/2020 15:00:00

Recepción Laboratorio: 26/09/2020 09:06:30

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	24,2	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	26,3	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	9394	26/09/2020 09:36	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,8	26/09/2020 09:36	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	8,08(25,0°C)	26/09/2020 10:06	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	957	26/09/2020 09:36	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	13,2	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,370	28/09/2020 11:08	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	161	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	173	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	15,2	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	874	28/09/2020 15:11	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	885	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	67,1	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	75,4	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	442	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	446	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	4909,0	28/09/2020 15:11	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	4955,0	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	24,0	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	0,784	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	0,952	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	346	26/09/2020 09:36	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	346	26/09/2020 09:36	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	26/09/2020 09:36	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 19 de octubre de 2020

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

664827-01

1 / 7

Informe ETFA 202010007138



* 2 0 2 0 1 0 0 0 7 1 3 8 1 5 5 9 2 1 *

Conductividad	us/cm	27500	26/09/2020 10:06	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,013	05/10/2020 13:30	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	2269	05/10/2020 17:07	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	17733	27/09/2020 10:38	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	1590	26/09/2020 09:36	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 6 4 8 2 7 1 9 1 0 X C 1 5 5 9 1 5 X *

Fecha Emisión Informe: 19 de octubre de 2020

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

664827-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 7 1 3 8 1 5 9 2 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 202010007138 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 octubre de 2020

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

664827-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 7 1 3 8 1 5 5 9 2 1 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **664827-01**

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

Identificación Cliente : MP-06A
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7372778,28 N - 573298,46 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : MP-06A
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7372778,28N573298,46E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 24/09/2020 15:00:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-07t
Pozómetro	poz-03t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-07t
Peachímetro	mppco-07t
Termómetro	mppco-07t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
15:00	Conductividad	25050	us/cm	PMM-001 Rev.12
15:00	Nivel Freático	1,392	m	PMM-015 Rev.8
15:00	Oxígeno Disuelto	2,73	mg/l	PMM-001 Rev.12
15:00	pH	7,30	-	PMM-001 Rev.12
15:00	Temperatura	22,06	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 12,41 g/l

ORP: 70,8 mV

Fecha Emisión Informe: 19 de octubre de 2020

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

664827-01

4 / 7

Informe ETFA 202010007138



* 2 0 2 0 1 0 0 0 7 1 3 8 1 5 5 9 2 1 *

(AC-056)



* 6 6 4 8 2 7 - 0 1 0 6 1 0 2 0 2 2 1 0 4 4 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 19 de octubre de 2020

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

664827-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 7 1 3 8 1 5 5 9 2 1 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202010007138 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 19 de octubre de 2020

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

664827-01

6 / 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 202010007138 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 octubre de 2020

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

664827-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 2 1 7 2 0 3 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 664828-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-06B

Matríz: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 24/09/2020 15:20:00

Recepción Laboratorio: 26/09/2020 09:06:30

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	499	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	532	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	189619	26/09/2020 09:36	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,7	26/09/2020 09:36	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	6,52(25,0°C)	26/09/2020 10:06	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	11525	26/09/2020 09:36	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	6,13	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,880	28/09/2020 11:08	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	88,7	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	90,3	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	2,810	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	16060,0	28/09/2020 15:11	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	17260,0	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1375,0	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1446,0	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	8054	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	8681	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	88700,0	28/09/2020 15:11	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	89750,0	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	9,70	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	0,701	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	0,800	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	464	26/09/2020 09:36	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	464	26/09/2020 09:36	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	26/09/2020 09:36	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664828-01

1 / 7

Informe ETFA 202010006382



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 2 1 7 2 0 3 0 *

Conductividad	us/cm	234000	26/09/2020 10:06	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,202	05/10/2020 13:30	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	35978	05/10/2020 17:07	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	333400	27/09/2020 10:38	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	5300	26/09/2020 09:36	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 6 4 8 2 8 1 6 1 0 X C 1 7 2 0 1 9 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664828-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 2 1 7 2 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 202010006382 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664828-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 2 1 7 2 0 3 0 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **664828-01**

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

Identificación Cliente : MP-06B
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7372777,38 N - 573296,17 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : MP-06B
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7372777,38N573296,17E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 24/09/2020 15:20:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-07t
Pozómetro	poz-03t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-07t
Peachímetro	mppco-07t
Termómetro	mppco-07t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
15:20	Conductividad	240900	us/cm	PMM-001 Rev.12
15:20	Nivel Freático	1,125	m	PMM-015 Rev.8
15:20	Oxígeno Disuelto	0,09	mg/l	PMM-001 Rev.12
15:20	pH	6,28	-	PMM-001 Rev.12
15:20	Temperatura	21,40	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 118,7 g/l

ORP: 154,9 mV

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664828-01

4 / 7

Informe ETFA 202010006382



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 2 1 7 2 0 3 0 *

(AC-056)



* 6 6 4 8 2 8 - 0 1 0 6 1 0 2 0 2 2 1 1 9 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664828-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 2 1 7 2 0 3 0 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202010006382 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664828-01

6 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 2 1 7 2 0 3 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 202010006382 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664828-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 3 1 7 2 1 3 5 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 664829-01

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: Calama, Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-05A
Matríz: Agua subterránea
Término de Muestreo: 24/09/2020 16:50:00
Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 26/09/2020 09:06:30

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	40,4	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	42,7	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	10479	26/09/2020 09:36	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,6	26/09/2020 09:36	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	7,98(25,0°C)	26/09/2020 10:06	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1449	26/09/2020 09:36	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,840	28/09/2020 11:08	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	146	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	158	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	14,3	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	909	28/09/2020 15:11	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1017,0	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	73,5	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	78,3	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	449	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	505	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	5172,0	28/09/2020 15:11	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	5642,0	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	33,0	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,600	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,970	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	364	26/09/2020 09:36	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	364	26/09/2020 09:36	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	26/09/2020 09:36	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664829-01

1 / 7

Informe ETFA 202010006383



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 3 1 7 2 1 3 5 *

Conductividad	us/cm	32300	26/09/2020 10:06	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,015	05/10/2020 13:30	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	2474	05/10/2020 17:07	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	21300	27/09/2020 10:38	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	11,0	26/09/2020 09:36	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 6 4 8 2 9 1 6 1 0 X C 1 7 2 1 2 5 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664829-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 3 1 7 2 1 3 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 202010006383 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664829-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 3 1 7 2 1 3 5 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **664829-01**

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

Identificación Cliente : MP-05A
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7373355,70 N - 572915,06 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : MP-05A
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7373355,70N572915,06E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 24/09/2020 16:50:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-07t
Pozómetro	poz-03t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-07t
Peachímetro	mppco-07t
Termómetro	mppco-07t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
16:50	Conductividad	28790	us/cm	PMM-001 Rev.12
16:50	Nivel Freático	1,223	m	PMM-015 Rev.8
16:50	Oxígeno Disuelto	0,80	mg/l	PMM-001 Rev.12
16:50	pH	7,66	-	PMM-001 Rev.12
16:50	Temperatura	20,70	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 13,50 g/l

ORP: 29,7 mV

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664829-01

4 / 7

Informe ETFA 202010006383



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 3 1 7 2 1 3 5 *

(AC-056)



* 6 6 4 8 2 9 - 0 1 0 6 1 0 2 0 2 2 1 1 4 2 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664829-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 3 1 7 2 1 3 5 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202010006383 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 3 1 7 2 1 3 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 202010006383 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664829-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 7 1 1 6 1 5 5 6 1 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 664830-01

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: Calama, Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-05B
Matríz: Agua subterránea
Término de Muestreo: 24/09/2020 17:10:00
Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 26/09/2020 09:06:31

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	565,0	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	568,0	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	189290	26/09/2020 09:36	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	1,14	26/09/2020 09:36	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	6,60(25,0°C)	26/09/2020 10:06	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	16395	26/09/2020 09:36	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	1,800	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	3,100	28/09/2020 11:08	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	76,4	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	80,6	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	2,200	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	16410,0	28/09/2020 15:11	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	16930,0	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1370,0	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1449,0	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	8028	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	8369	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	93550,0	28/09/2020 15:11	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	95050,0	28/09/2020 15:11	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	4,90	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	0,958	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,080	28/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	378	26/09/2020 09:36	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	378	26/09/2020 09:36	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	26/09/2020 09:36	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 19 de octubre de 2020

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

664830-01

1 / 7

Informe ETFA 202010007116



* 2 0 2 0 1 0 0 0 7 1 1 6 1 5 5 6 1 1 *

Conductividad	us/cm	235000	26/09/2020 10:06	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,200	05/10/2020 13:30	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	34656	05/10/2020 17:07	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	331067	27/09/2020 10:38	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	1554	26/09/2020 09:36	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 6 4 8 3 0 1 9 1 0 X C 1 5 5 6 1 0 X *

Fecha Emisión Informe: 19 de octubre de 2020

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

664830-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 7 1 1 6 1 5 5 6 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 202010007116 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 octubre de 2020

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

664830-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 7 1 1 6 1 5 5 6 1 1 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **664830-01**

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

Identificación Cliente : MP-05B
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7373356,01 N - 572912,64 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : MP-05B
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7373356,01N572912,64E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 24/09/2020 17:10:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-07t
Pozómetro	poz-03t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-07t
Peachímetro	mppco-07t
Termómetro	mppco-07t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
17:10	Conductividad	249600	us/cm	PMM-001 Rev.12
17:10	Nivel Freático	3,672	m	PMM-015 Rev.8
17:10	Oxígeno Disuelto	0,20	mg/l	PMM-001 Rev.12
17:10	pH	6,60	-	PMM-001 Rev.12
17:10	Temperatura	20,11	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 115,1 g/l

ORP: -92,7 mV

Fecha Emisión Informe: 19 de octubre de 2020

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

664830-01

4 / 7

Informe ETFA 202010007116



* 2 0 2 0 1 0 0 0 7 1 1 6 1 5 5 6 1 1 *

(AC-056)



* 6 6 4 8 3 0 - 0 1 0 6 1 0 2 0 2 2 1 2 2 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 19 de octubre de 2020

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

664830-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 7 1 1 6 1 5 5 6 1 1 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202010007116 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 19 de octubre de 2020

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

664830-01

6 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 7 1 1 6 1 5 5 6 1 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 202010007116 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 octubre de 2020

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

664830-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 7 3 1 6 1 4 2 5 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 664931-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: PP-01

Matríz: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 25/09/2020 15:15:00

Recepción Laboratorio: 28/09/2020 17:01:15

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	28,2	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	30,1	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	10798	28/09/2020 17:38	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,7	28/09/2020 17:36	SM-4500DNO3(2)
pH	unidad	7,67(25,0°C)	28/09/2020 18:01	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg/L	1305	05/10/2020 18:08	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,370	30/09/2020 16:03	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	321	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	369	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,251	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	857	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	980	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	102,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	109,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	442	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	507	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	5109,0	30/09/2020 09:29	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	5657,0	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	33,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	3,320	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,690	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	321	28/09/2020 17:36	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	321	28/09/2020 17:38	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	28/09/2020 17:38	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664931-01

1 / 7

Informe ETFA 202010004273



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 7 3 1 6 1 4 2 5 *

Conductividad	us/cm	33100	28/09/2020 18:01	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,013	05/10/2020 17:28	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	3009	06/10/2020 16:32	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	21133	28/09/2020 17:38	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	< 5,0	28/09/2020 17:36	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



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

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664931-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 7 3 1 6 1 4 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 202010004273 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 octubre de 2020

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

664931-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 7 3 1 6 1 4 2 5 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **664931-01**

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

Identificación Cliente : PP-01
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7378506,54 N - 591348,31 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : PP-01
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7378506,54N591348,31E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 25/09/2020 15:15:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-07t
Pozómetro	poz-03t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-07t
Peachímetro	mppco-07t
Termómetro	mppco-07t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
15:45	Conductividad	30910	us/cm	PMM-001 Rev.12
15:45	Nivel Freático	0,933	m	PMM-015 Rev.8
15:45	Oxígeno Disuelto	2,74	mg/l	PMM-001 Rev.12
15:45	pH	6,54	-	PMM-001 Rev.12
15:45	Temperatura	21,50	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 15,93 g/l

ORP: 93,6 mV

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664931-01

4 / 7

Informe ETFA 202010004273



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 7 3 1 6 1 4 2 5 *

(AC-056)



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

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664931-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 7 3 1 6 1 4 2 5 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202010004273 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664931-01

6 / 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 202010004273 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 octubre de 2020

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

664931-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 7 2 1 6 1 3 5 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 664933-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: Vert. Peine

Matríz: Agua superficial

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 25/09/2020 16:25:00

Recepción Laboratorio: 28/09/2020 17:05:29

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	8,970	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	9,240	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	962	28/09/2020 17:38	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	1,08	28/09/2020 17:36	SM-4500DNO3(2)
pH	unidad	7,88(25,0°C)	28/09/2020 18:05	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg/L	776	05/10/2020 18:08	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,101	30/09/2020 16:03	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	300	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	310	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,247	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	27,9	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	34,0	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	0,651	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1,400	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	75,9	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	79,5	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	503	30/09/2020 09:29	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	513	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	35,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,570	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,660	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	113	28/09/2020 17:36	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	113	28/09/2020 17:38	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	28/09/2020 17:38	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664933-01

1 / 7

Informe ETFA 202010004272



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 7 2 1 6 1 3 5 2 *

Conductividad	us/cm	4180	28/09/2020 18:05	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,002	05/10/2020 17:28	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1101	06/10/2020 16:32	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	2120	28/09/2020 17:38	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	< 5,0	28/09/2020 17:36	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



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

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664933-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 7 2 1 6 1 3 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 202010004272 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 octubre de 2020

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

664933-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 7 2 1 6 1 3 5 2 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **664933-01**

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

Identificación Cliente : Vert. Peine
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7380544,32 N - 596008,01 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : Vert. Peine
Matriz : Agua superficial
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh-ISO 5667-4:2016
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7380544,32N596008,01E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 25/09/2020 16:25:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-07t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-07t
Peachímetro	mppco-07t
Termómetro	mppco-07t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
16:25	Conductividad	4044	us/cm	PMM-001 Rev.12
16:25	Oxígeno Disuelto	4,57	mg/l	PMM-001 Rev.12
16:25	pH	7,13	-	PMM-001 Rev.12
16:25	Temperatura	23,90	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 202 mg/l

ORP: 70,7 mV

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664933-01

4 / 7

Informe ETFA 202010004272



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 7 2 1 6 1 3 5 2 *

(AC-056)



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

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664933-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 7 2 1 6 1 3 5 2 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202010004272 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664933-01

6 / 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 202010004272 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 octubre de 2020

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

664933-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 0 1 7 1 6 5 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 664934-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-12A

Matríz: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 25/09/2020 10:30:00

Recepción Laboratorio: 28/09/2020 17:06:24

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	9,970	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	10,5	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	5445	28/09/2020 17:38	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,7	28/09/2020 17:36	SM-4500DNO3(2)
pH	unidad	8,06(25,0°C)	28/09/2020 18:06	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg/L	488	05/10/2020 18:08	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,021	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,176	30/09/2020 16:03	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	133	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	139	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	482	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	537	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	39,7	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	44,9	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	184	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	193	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	2966	30/09/2020 09:29	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	3066	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	29,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	3,940	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	4,370	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	196	28/09/2020 17:36	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	196	28/09/2020 17:38	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	28/09/2020 17:38	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664934-01

1 / 7

Informe ETFA 202010006380



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 0 1 7 1 6 5 1 *

Conductividad	us/cm	16240	28/09/2020 18:06	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,008	05/10/2020 17:28	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1142	06/10/2020 16:32	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	6800	28/09/2020 17:38	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	< 5,0	28/09/2020 17:36	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



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

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664934-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 0 1 7 1 6 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 202010006380 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664934-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 0 1 7 1 6 5 1 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **664934-01**

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

Identificación Cliente : MP-12A
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7390801,62 N - 596113,08 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : MP-12A
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7390801,62N596113,08E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 25/09/2020 10:30:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-07t
Pozómetro	poz-03t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-07t
Peachímetro	mppco-07t
Termómetro	mppco-07t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
10:30	Conductividad	15890	us/cm	PMM-001 Rev.12
10:30	Nivel Freático	9,285	m	PMM-015 Rev.8
10:30	Oxígeno Disuelto	2,98	mg/l	PMM-001 Rev.12
10:30	pH	7,13	-	PMM-001 Rev.12
10:30	Temperatura	21,69	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 7898 mg/l

ORP: 72,5 mV

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664934-01

4 / 7

Informe ETFA 202010006380



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 0 1 7 1 6 5 1 *

(AC-056)



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

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664934-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 0 1 7 1 6 5 1 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202010006380 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664934-01

6 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 0 1 7 1 6 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/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 202010006380 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664934-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 7 1 1 6 5 5 0 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 664935-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: PP-02

Matríz: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 25/09/2020 12:20:00

Recepción Laboratorio: 28/09/2020 17:06:28

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	41,2	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	45,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	22559	28/09/2020 17:38	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	1,25	28/09/2020 17:36	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	7,46(25,0°C)	28/09/2020 18:06	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg/L	1292	05/10/2020 18:08	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,535	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	7,900	30/09/2020 16:03	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	430	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	479	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	13,1	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1777,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1927,0	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	152,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	165,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	818	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	895	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	11910	30/09/2020 09:29	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	12010	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	20,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,570	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,050	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	183	28/09/2020 17:36	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	183	28/09/2020 17:38	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	28/09/2020 17:38	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664935-01

1 / 7

Informe ETFA 202010006371



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 7 1 1 6 5 5 0 2 *

Conductividad	us/cm	61000	28/09/2020 18:06	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,025	05/10/2020 17:28	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	4882	06/10/2020 16:32	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	39267	28/09/2020 17:38	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	432	28/09/2020 17:36	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



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

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664935-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 7 1 1 6 5 5 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 202010006371 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664935-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 7 1 1 6 5 5 0 2 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **664935-01**

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

Identificación Cliente : PP-02
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7375593,66 N - 583007,26 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : PP-02
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7375593,66N583007,26E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 25/09/2020 12:20:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-07t
Pozómetro	poz-03t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-07t
Peachímetro	mppco-07t
Termómetro	mppco-07t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
12:20	Conductividad	58220	us/cm	PMM-001 Rev.12
12:20	Nivel Freático	0,287	m	PMM-015 Rev.8
12:20	Oxígeno Disuelto	0,95	mg/l	PMM-001 Rev.12
12:20	pH	6,69	-	PMM-001 Rev.12
12:20	Temperatura	21,91	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 29,19 g/l

ORP: -72,9 mV

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664935-01

4 / 7

Informe ETFA 202010006371



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 7 1 1 6 5 5 0 2 *

(AC-056)



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

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664935-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 7 1 1 6 5 5 0 2 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202010006371 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664935-01

6 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 7 1 1 6 5 5 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/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 202010006371 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664935-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 7 1 1 6 1 3 2 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 664936-01

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: Calama, Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: PP-03
Matríz: Agua subterránea
Término de Muestreo: 25/09/2020 13:10:00
Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 28/09/2020 17:06:30

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	19,3	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	24,7	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	8773	28/09/2020 17:38	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,4	28/09/2020 17:36	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	7,83(25,0°C)	28/09/2020 18:06	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg/L	790	05/10/2020 18:08	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,500	30/09/2020 16:03	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	270	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	280	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,247	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	698	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	708	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	52,1	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	59,7	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	365	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	372	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	4988	30/09/2020 09:29	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	5088	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	31,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,040	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,680	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	162	28/09/2020 17:36	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	162	28/09/2020 17:38	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	28/09/2020 17:38	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664936-01

1 / 7

Informe ETFA 202010004271



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 7 1 1 6 1 3 2 0 *

Conductividad	us/cm	26100	28/09/2020 18:06	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	05/10/2020 17:28	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	2231	06/10/2020 16:32	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	16560	28/09/2020 17:38	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	< 5,0	28/09/2020 17:36	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



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

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664936-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 7 1 1 6 1 3 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 202010004271 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 octubre de 2020

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

664936-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 7 1 1 6 1 3 2 0 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **664936-01**

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

Identificación Cliente : PP-03
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7372719,02 N - 586802,95 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : PP-03
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7372719,02N586802,95E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 25/09/2020 13:10:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-07t
Pozómetro	poz-03t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-07t
Peachímetro	mppco-07t
Termómetro	mppco-07t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
13:10	Conductividad	25450	us/cm	PMM-001 Rev.12
13:10	Nivel Freático	0,405	m	PMM-015 Rev.8
13:10	Oxígeno Disuelto	1,69	mg/l	PMM-001 Rev.12
13:10	pH	6,80	-	PMM-001 Rev.12
13:10	Temperatura	25,43	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 12,74 g/l

ORP: 59,9 mV

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664936-01

4 / 7

Informe ETFA 202010004271



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 7 1 1 6 1 3 2 0 *

(AC-056)



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

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664936-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 7 1 1 6 1 3 2 0 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202010004271 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664936-01

6 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 7 1 1 6 1 3 2 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 202010004271 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 octubre de 2020

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

664936-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 7 0 1 6 1 2 4 7 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 664937-01

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: Antrepresa Tilomonte
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7367622,75 N - 591958,958 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016**Punto de Muestreo:** Antrepresa Tilomonte**Matríz:** Agua subterránea**Tipo de Muestreo:** Puntual**Término de Muestreo:** 25/09/2020 13:50:00**Recepción Laboratorio:** 28/09/2020 17:06:32**Muestreado por:** Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	8,920	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	9,930	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	1656	28/09/2020 17:38	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	< 0,1	28/09/2020 17:36	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	8,30(25,0°C)	28/09/2020 18:06	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg/L	558	05/10/2020 18:08	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,100	30/09/2020 16:03	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	304	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	324	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,249	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	70,7	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	71,7	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1,360	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1,480	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	139	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	145	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	804	30/09/2020 09:29	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	824	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	35,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,460	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,780	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	183	28/09/2020 17:36	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	179	28/09/2020 17:38	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	4,0	28/09/2020 17:38	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664937-01

1 / 7

Informe ETFA 202010004270



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 7 0 1 6 1 2 4 7 *

Conductividad	us/cm	5980	28/09/2020 18:06	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,004	05/10/2020 17:28	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	1406	06/10/2020 16:32	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	3480	28/09/2020 17:38	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	11,0	28/09/2020 17:36	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 6 4 9 3 7 1 3 1 0 X C 1 6 1 2 4 1 X *

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664937-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 7 0 1 6 1 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 202010004270 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 octubre de 2020

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

664937-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 7 0 1 6 1 2 4 7 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **664937-01**

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

Identificación Cliente : Anterepresa Tilomonte
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7367622,75 N - 591958,958 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : Anterepresa Tilomonte
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7367622,75N591958,96E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 25/09/2020 13:50:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-07t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-07t
Peachímetro	mppco-07t
Termómetro	mppco-07t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
13:50	Conductividad	5775	us/cm	PMM-001 Rev.12
13:50	Oxígeno Disuelto	6,94	mg/l	PMM-001 Rev.12
13:50	pH	7,79	-	PMM-001 Rev.12
13:50	Temperatura	14,63	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 2887 mg/l

ORP: 80,5 mV

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664937-01

4 / 7

Informe ETFA 202010004270



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 7 0 1 6 1 2 4 7 *

(AC-056)



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

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664937-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 7 0 1 6 1 2 4 7 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202010004270 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664937-01

6 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 7 0 1 6 1 2 4 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 202010004270 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 octubre de 2020

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

664937-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 664938-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-07A

Matríz: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 25/09/2020 14:45:00

Recepción Laboratorio: 28/09/2020 17:06:35

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	14,6	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	15,1	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	4827	28/09/2020 17:38	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,7	28/09/2020 17:36	SM-4500DNO3(2)
pH	unidad	7,87(25,0°C)	28/09/2020 18:06	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg/L	706	05/10/2020 18:08	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,032	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,214	30/09/2020 16:03	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	251	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	254	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,268	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	349	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	355	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	26,5	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	28,1	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	251	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	254	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	2720	30/09/2020 09:29	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	2772	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	35,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,230	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,250	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	214	28/09/2020 17:36	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	214	28/09/2020 17:38	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	28/09/2020 17:38	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 21 de octubre de 2020

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

664938-01

1 / 7

Informe ETFA 202010008349



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

Conductividad	us/cm	14990	28/09/2020 18:06	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,008	05/10/2020 17:28	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1680	07/10/2020 11:09	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	9140	28/09/2020 17:38	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	52,0	28/09/2020 17:36	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 6 4 9 3 8 2 1 1 0 X C 1 0 3 9 1 0 X *

Fecha Emisión Informe: 21 de octubre de 2020

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

664938-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 8 3 4 9 1 0 3 9 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 202010008349 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 octubre de 2020

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

664938-01

3 / 7



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **664938-01**

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

Identificación Cliente : MP-07A
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7376506,83 N - 590305,42 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : MP-07A
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7376506,83N590305,42E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 25/09/2020 14:45:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-07t
Pozómetro	poz-03t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-07t
Peachímetro	mppco-07t
Termómetro	mppco-07t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
14:45	Conductividad	15350	us/cm	PMM-001 Rev.12
14:45	Nivel Freático	0,925	m	PMM-015 Rev.8
14:45	Oxígeno Disuelto	2,60	mg/l	PMM-001 Rev.12
14:45	pH	6,69	-	PMM-001 Rev.12
14:45	Temperatura	22,29	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 15,93 g/l

ORP: 93,6 mV

Fecha Emisión Informe: 21 de octubre de 2020

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

664938-01

4 / 7

Informe ETFA 202010008349



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

(AC-056)



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

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 21 de octubre de 2020

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

664938-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202010008349 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 21 de octubre de 2020

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

664938-01

6 / 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 202010008349 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 octubre de 2020

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

664938-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 6 9 1 6 1 2 2 4 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 664939-01

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: Calama, Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-01A
Matríz: Agua subterránea
Término de Muestreo: 26/09/2020 13:00:00
Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 28/09/2020 17:07:09

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	22,3	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	22,6	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	7562	28/09/2020 17:38	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,2	28/09/2020 17:38	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	7,85(25,0°C)	28/09/2020 18:07	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1017	05/10/2020 18:08	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,134	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,160	30/09/2020 16:03	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	183	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	204	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,193	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	625	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	707	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	47,2	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	52,1	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	348	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	398	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	4025	30/09/2020 09:29	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	4125	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	24,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,150	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	4,520	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	323	28/09/2020 17:38	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	323	28/09/2020 17:38	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	28/09/2020 17:38	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664939-01

1 / 7

Informe ETFA 202010004269



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 6 9 1 6 1 2 2 4 *

Conductividad	us/cm	22500	28/09/2020 18:07	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	05/10/2020 17:28	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	2148	06/10/2020 16:32	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	14080	28/09/2020 17:38	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	27,0	28/09/2020 17:38	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



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

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664939-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 6 9 1 6 1 2 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 202010004269 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 octubre de 2020

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

664939-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 6 9 1 6 1 2 2 4 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **664939-01**

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

Identificación Cliente : MP-01A
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7376428,92 N - 578647,25 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : MP-01A
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7376428,92N578647,25E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 26/09/2020 13:00:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-07t
Pozómetro	poz-03t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-07t
Peachímetro	mppco-07t
Termómetro	mppco-07t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
13:00	Conductividad	21650	us/cm	PMM-001 Rev.12
13:00	Nivel Freático	0,429	m	PMM-015 Rev.8
13:00	Oxígeno Disuelto	1,53	mg/l	PMM-001 Rev.12
13:00	pH	7,37	-	PMM-001 Rev.12
13:00	Temperatura	18,84	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 10,83 g/l

ORP: -137,4 mV

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664939-01

4 / 7

Informe ETFA 202010004269



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 6 9 1 6 1 2 2 4 *

(AC-056)



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

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664939-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 6 9 1 6 1 2 2 4 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202010004269 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664939-01

6 / 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 202010004269 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 octubre de 2020

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

664939-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 6 8 1 6 1 1 5 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 664940-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-01B

Matríz: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 26/09/2020 13:30:00

Recepción Laboratorio: 28/09/2020 17:07:12

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	476,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	501,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	147822	28/09/2020 17:38	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	1,71	28/09/2020 17:38	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	6,61(25,0°C)	28/09/2020 18:07	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	6586	05/10/2020 18:08	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,536	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	24,0	30/09/2020 16:03	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	165	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	170	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,308	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	11350,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	12760,0	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1005,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1020,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	5146	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	5843	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	85350,0	30/09/2020 09:29	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	87300,0	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	5,70	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	12,7	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	13,6	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	234	28/09/2020 17:38	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	234	28/09/2020 17:38	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	28/09/2020 17:38	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664940-01

1 / 7

Informe ETFA 202010004268



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 6 8 1 6 1 1 5 1 *

Conductividad	us/cm	233000	28/09/2020 18:07	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,201	05/10/2020 17:28	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	24486	06/10/2020 16:32	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	271800	28/09/2020 17:38	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	241	28/09/2020 17:38	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



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

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664940-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 6 8 1 6 1 1 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 202010004268 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 octubre de 2020

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

664940-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 6 8 1 6 1 1 5 1 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **664940-01**

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

Identificación Cliente : MP-01B
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7376429,64 N - 578649,72 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : MP-01B
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7376429,64N578649,72E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 26/09/2020 13:30:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-07t
Pozómetro	poz-03t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-07t
Peachímetro	mppco-07t
Termómetro	mppco-07t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
13:30	Conductividad	238,7	us/cm	PMM-001 Rev.12
13:30	Nivel Freático	0,281	m	PMM-015 Rev.8
13:30	Oxígeno Disuelto	0,10	mg/l	PMM-001 Rev.12
13:30	pH	6,04	-	PMM-001 Rev.12
13:30	Temperatura	17,91	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 120,7 g/l

ORP: -301,7 mV

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664940-01

4 / 7

Informe ETFA 202010004268



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 6 8 1 6 1 1 5 1 *

(AC-056)



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

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664940-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 6 8 1 6 1 1 5 1 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202010004268 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664940-01

6 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 6 8 1 6 1 1 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/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 202010004268 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 octubre de 2020

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

664940-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 1 1 7 1 8 5 6 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 664941-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-02

Matríz: Agua superficial

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 26/09/2020 11:50:00

Recepción Laboratorio: 28/09/2020 17:07:15

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	54,4	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	55,9	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	23780	28/09/2020 17:38	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,6	28/09/2020 17:38	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	8,19(25,0°C)	28/09/2020 18:07	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	4108	05/10/2020 18:08	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	3,750	30/09/2020 16:03	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	601	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	612	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1651	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1679	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	108,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	120,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	984	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	992	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	11720	30/09/2020 09:29	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	13260	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	27,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	7,900	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	8,900	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	334	28/09/2020 17:38	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	334	28/09/2020 17:38	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	28/09/2020 17:38	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664941-01

1 / 7

Informe ETFA 202010006381



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 1 1 7 1 8 5 6 *

Conductividad	us/cm	63800	28/09/2020 18:07	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,030	05/10/2020 17:28	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	5613	07/10/2020 11:09	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	45167	28/09/2020 17:38	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	22,0	28/09/2020 17:38	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 6 4 9 4 1 1 6 1 0 X C 1 7 1 8 5 1 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664941-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 1 1 7 1 8 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 202010006381 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664941-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 1 1 7 1 8 5 6 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **664941-01**

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

Identificación Cliente : LM-02
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7376719,48 N - 578161,99 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : LM-02
Matriz : Agua superficial
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh-ISO 5667-4:2016
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7376719,48N578161,99E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 26/09/2020 11:50:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-07t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-07t
Peachímetro	mppco-07t
Termómetro	mppco-07t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
11:50	Conductividad	61190	us/cm	PMM-001 Rev.12
11:50	Oxígeno Disuelto	3,82	mg/l	PMM-001 Rev.12
11:50	pH	8,19	-	PMM-001 Rev.12
11:50	Temperatura	16,47	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 30,58 g/l

ORP: 51,0 mV

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664941-01

4 / 7

Informe ETFA 202010006381



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 1 1 7 1 8 5 6 *

(AC-056)



* 6 6 4 9 4 1 - 0 1 0 6 1 0 2 0 2 2 1 6 0 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664941-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 1 1 7 1 8 5 6 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202010006381 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664941-01

6 / 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 202010006381 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664941-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 6 7 1 6 1 1 2 8 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 664942-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-01

Matríz: Agua superficial

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 26/09/2020 12:17:00

Recepción Laboratorio: 28/09/2020 17:07:17

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	45,6	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	51,4	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	23294	28/09/2020 17:38	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,7	28/09/2020 17:38	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	8,25(25,0°C)	28/09/2020 18:07	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	3836	05/10/2020 18:08	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	3,700	30/09/2020 16:03	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	621	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	634	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,090	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1597	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1618	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	123,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	126,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	911	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	931	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	12720	30/09/2020 09:29	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	13080	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	26,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	9,600	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	9,800	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	359	28/09/2020 17:38	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	359	28/09/2020 17:38	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	28/09/2020 17:38	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664942-01

1 / 7

Informe ETFA 202010004267



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 6 7 1 6 1 1 2 8 *

Conductividad	us/cm	62700	28/09/2020 18:07	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,029	05/10/2020 17:28	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	5417	07/10/2020 11:09	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	45300	28/09/2020 17:38	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	10,0	28/09/2020 17:38	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



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

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664942-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 6 7 1 6 1 1 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 202010004267 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 octubre de 2020

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

664942-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 6 7 1 6 1 1 2 8 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **664942-01**

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

Identificación Cliente : LM-01
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7376598,91 N - 578259,09 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : LM-01
Matriz : Agua superficial
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh-ISO 5667-4:2016
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7376598,91N578259,09E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 26/09/2020 12:17:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-07t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-07t
Peachímetro	mppco-07t
Termómetro	mppco-07t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
12:17	Conductividad	61340	us/cm	PMM-001 Rev.12
12:17	Oxígeno Disuelto	3,52	mg/l	PMM-001 Rev.12
12:17	pH	8,24	-	PMM-001 Rev.12
12:17	Temperatura	17,69	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 30,63 g/l

ORP: 94,4 mV

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664942-01

4 / 7

Informe ETFA 202010004267



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 6 7 1 6 1 1 2 8 *

(AC-056)



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

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664942-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 6 7 1 6 1 1 2 8 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202010004267 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664942-01

6 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 6 7 1 6 1 1 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 202010004267 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 octubre de 2020

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

664942-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 6 6 1 6 1 0 5 5 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 664943-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-04

Matríz: Agua superficial

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 26/09/2020 14:19:00

Recepción Laboratorio: 28/09/2020 17:07:20

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	125,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	149,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	40682	28/09/2020 17:38	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	1,01	28/09/2020 17:38	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	8,10(25,0°C)	28/09/2020 18:07	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	8479	05/10/2020 18:08	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	6,950	30/09/2020 16:03	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	802	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	814	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,089	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	4087,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	4442,0	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	207,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	229,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	1781	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1794	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	22060	30/09/2020 09:29	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	22260	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	17,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	10,8	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	12,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	386	28/09/2020 17:38	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	386	28/09/2020 17:38	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	28/09/2020 17:38	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664943-01

1 / 7

Informe ETFA 202010004266



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 6 6 1 6 1 0 5 5 *

Conductividad	us/cm	101900	28/09/2020 18:07	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,065	05/10/2020 17:28	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	9420	06/10/2020 16:32	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	82033	28/09/2020 17:38	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	10,0	28/09/2020 17:38	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



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

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664943-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 6 6 1 6 1 0 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 202010004266 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 octubre de 2020

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

664943-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 6 6 1 6 1 0 5 5 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **664943-01**

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

Identificación Cliente : LM-04
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7375404,28 N - 576992,41 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : LM-04
Matriz : Agua superficial
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh-ISO 5667-4:2016
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7375404,28N576992,41E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 26/09/2020 14:19:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-07t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-07t
Peachímetro	mppco-07t
Termómetro	mppco-07t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
14:19	Conductividad	116100	us/cm	PMM-001 Rev.12
14:19	Oxígeno Disuelto	2,30	mg/l	PMM-001 Rev.12
14:19	pH	7,93	-	PMM-001 Rev.12
14:19	Temperatura	26,28	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 58,12 g/l

ORP: -195,5 mV

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664943-01

4 / 7

Informe ETFA 202010004266



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 6 6 1 6 1 0 5 5 *

(AC-056)



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

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664943-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 6 6 1 6 1 0 5 5 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202010004266 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664943-01

6 / 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 202010004266 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 octubre de 2020

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

664943-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 664944-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-03

Matríz: Agua superficial

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 26/09/2020 15:15:00

Recepción Laboratorio: 28/09/2020 17:08:05

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	122,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	142,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	41416	28/09/2020 17:38	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,9	28/09/2020 17:38	SM-4500DNO3(2)
pH	unidad	8,07(25,0°C)	28/09/2020 18:08	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	6405	05/10/2020 18:08	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	6,900	30/09/2020 16:03	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	623	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	627	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,089	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	3184	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	3203	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	199,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	217,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	1749	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1753	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	21678	30/09/2020 09:29	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	21784	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	25,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	10,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	11,2	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	419	28/09/2020 17:38	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	419	28/09/2020 17:38	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	28/09/2020 17:38	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 21 de octubre de 2020

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

664944-01

1 / 7

Informe ETFA 202010008350



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

Conductividad	us/cm	100500	28/09/2020 18:08	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,072	05/10/2020 17:28	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	9323	06/10/2020 16:32	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	79467	28/09/2020 17:38	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	13,0	28/09/2020 17:38	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 6 4 9 4 4 2 1 1 0 X C 1 0 4 0 1 9 X *

Fecha Emisión Informe: 21 de octubre de 2020

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

664944-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 8 3 5 0 1 0 4 0 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 202010008350 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 octubre de 2020

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

664944-01

3 / 7



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **664944-01**

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

Identificación Cliente : LM-03
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7375507,15 N - 576553,23 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : LM-03
Matriz : Agua superficial
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh-ISO 5667-4:2016
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7375507,15N576553,23E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 26/09/2020 15:15:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-07t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-07t
Peachímetro	mppco-07t
Termómetro	mppco-07t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
15:15	Conductividad	98260	us/cm	PMM-001 Rev.12
15:15	Oxígeno Disuelto	2,54	mg/l	PMM-001 Rev.12
15:15	pH	8,04	-	PMM-001 Rev.12
15:15	Temperatura	19,66	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 49,11 g/l

ORP: -109,7 mV

Fecha Emisión Informe: 21 de octubre de 2020

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

664944-01

4 / 7

Informe ETFA 202010008350



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

(AC-056)



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

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 21 de octubre de 2020

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

664944-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202010008350 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 21 de octubre de 2020

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

664944-01

6 / 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 202010008350 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 octubre de 2020

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

664944-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 6 1 7 2 5 1 6 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 664945-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-03A

Matríz: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 26/09/2020 15:40:00

Recepción Laboratorio: 28/09/2020 17:08:08

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	15,7	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	18,7	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	2578	28/09/2020 17:38	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,2	28/09/2020 17:38	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	8,18(25,0°C)	28/09/2020 18:08	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	609	05/10/2020 18:08	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,017	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,630	30/09/2020 16:03	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	139	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	154	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,089	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	266	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	297	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	14,4	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	15,9	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	148	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	166	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	1396,0	30/09/2020 09:29	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	1538,0	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	36,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,650	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,000	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	316	28/09/2020 17:38	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	316	28/09/2020 17:38	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	28/09/2020 17:38	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664945-01

1 / 7

Informe ETFA 202010006386



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 6 1 7 2 5 1 6 *

Conductividad	us/cm	8760	28/09/2020 18:08	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,008	05/10/2020 17:28	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1068	06/10/2020 16:32	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	5270	28/09/2020 17:38	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	45,0	28/09/2020 17:38	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 6 4 9 4 5 1 6 1 0 X C 1 7 2 5 1 5 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664945-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 6 1 7 2 5 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 202010006386 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664945-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 6 1 7 2 5 1 6 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **664945-01**

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

Identificación Cliente : MP-03A
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7373947,23 N - 577650,80 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : MP-03A
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7373947,23N577650,80E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 26/09/2020 15:40:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-07t
Pozómetro	poz-03t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-07t
Peachímetro	mppco-07t
Termómetro	mppco-07t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
15:40	Conductividad	8535	us/cm	PMM-001 Rev.12
15:40	Nivel Freático	0,695	m	PMM-015 Rev.8
15:40	Oxígeno Disuelto	0,97	mg/l	PMM-001 Rev.12
15:40	pH	7,60	-	PMM-001 Rev.12
15:40	Temperatura	17,10	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 4287 mg/l

ORP: -60,9 mV

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664945-01

4 / 7

Informe ETFA 202010006386



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 6 1 7 2 5 1 6 *

(AC-056)



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

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664945-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 6 1 7 2 5 1 6 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202010006386 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664945-01

6 / 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 202010006386 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664945-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 6 5 1 6 1 0 2 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 664946-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-03B

Matríz: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 26/09/2020 16:05:00

Recepción Laboratorio: 28/09/2020 17:08:10

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	364,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	409,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	100120	28/09/2020 17:38	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	4,90	28/09/2020 17:38	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	6,96(25,0°C)	28/09/2020 18:08	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	4075	05/10/2020 18:08	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,332	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	17,9	30/09/2020 16:03	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	201	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	207	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,299	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	7740	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	7915	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	529,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	579,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	3341	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	3489	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	55600	30/09/2020 09:29	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	56000	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	5,90	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	13,4	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	14,8	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	218	28/09/2020 17:38	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	218	28/09/2020 17:38	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	28/09/2020 17:38	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664946-01

1 / 7

Informe ETFA 202010004265



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 6 5 1 6 1 0 2 2 *

Conductividad	us/cm	201000	28/09/2020 18:08	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,150	05/10/2020 17:28	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	14885	07/10/2020 11:09	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	195567	28/09/2020 17:38	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	82,0	28/09/2020 17:38	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



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

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664946-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 6 5 1 6 1 0 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 202010004265 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 octubre de 2020

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

664946-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 6 5 1 6 1 0 2 2 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **664946-01**

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

Identificación Cliente : MP-03B
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7373946,78 N - 577653,39 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : MP-03B
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7373946,78N577653,39E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 26/09/2020 16:05:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-07t
Pozómetro	poz-03t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-07t
Peachímetro	mppco-07t
Termómetro	mppco-07t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
16:05	Conductividad	240200	us/cm	PMM-001 Rev.12
16:05	Nivel Freático	0,678	m	PMM-015 Rev.8
16:05	Oxígeno Disuelto	0,04	mg/l	PMM-001 Rev.12
16:05	pH	6,15	-	PMM-001 Rev.12
16:05	Temperatura	17,00	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 120,6 g/l

ORP: -296,1 mV

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664946-01

4 / 7

Informe ETFA 202010004265



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 6 5 1 6 1 0 2 2 *

(AC-056)



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

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664946-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 4 2 6 5 1 6 1 0 2 2 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202010004265 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 13 de octubre de 2020

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

664946-01

6 / 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 202010004265 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 octubre de 2020

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

664946-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 7 1 7 3 6 4 5 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 664948-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MPS-AA

Matríz: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 27/09/2020 10:35:00

Recepción Laboratorio: 28/09/2020 17:09:12

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	37,4	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	37,9	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	25255	28/09/2020 17:42	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,6	28/09/2020 17:41	SM-4500DNO3(2)
pH	unidad	7,80(25,0°C)	28/09/2020 18:09	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	3326	05/10/2020 18:09	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	1,340	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,200	30/09/2020 16:03	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	1294	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	1319	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,615	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1648,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1852,0	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	127,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	149,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	1113	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1281	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	13160,0	30/09/2020 09:29	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	14790,0	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	3,80	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	15,8	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	18,6	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	125	28/09/2020 17:41	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	125	28/09/2020 17:42	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	28/09/2020 17:42	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664948-01

1 / 7

Informe ETFA 202010006387



Conductividad	us/cm	68400	28/09/2020 18:09	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,038	05/10/2020 17:30	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	8569	07/10/2020 11:09	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	51233	29/09/2020 09:39	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	385	28/09/2020 17:41	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664948-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 7 1 7 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 202010006387 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664948-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 7 1 7 3 6 4 5 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **664948-01**

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

Identificación Cliente : MPS-AA
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7381053,33 N - 587360,98 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : MPS-AA
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7381053,33N587360,98E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 27/09/2020 10:35:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-07t
Pozómetro	poz-03t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-07t
Peachímetro	mppco-07t
Termómetro	mppco-07t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
10:35	Conductividad	68115	us/cm	PMM-001 Rev.12
10:35	Nivel Freático	0,738	m	PMM-015 Rev.8
10:35	Oxígeno Disuelto	1,60	mg/l	PMM-001 Rev.12
10:35	pH	7,78	-	PMM-001 Rev.12
10:35	Temperatura	15,66	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 33,56 g/l

ORP: -213,0 mV

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664948-01

4 / 7

Informe ETFA 202010006387



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 7 1 7 3 6 4 5 *

(AC-056)



* 6 6 4 9 4 8 - 0 1 0 6 1 0 2 0 2 2 1 8 4 2 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664948-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 7 1 7 3 6 4 5 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202010006387 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664948-01

6 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 7 1 7 3 6 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 202010006387 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664948-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 7 0 1 6 5 3 5 8 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 664949-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MPS-AB

Matríz: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 27/09/2020 10:55:00

Recepción Laboratorio: 28/09/2020 17:09:15

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	491,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	626,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	165716	28/09/2020 17:42	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	2,60	28/09/2020 17:41	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	6,78(25,0°C)	28/09/2020 18:09	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	5022	05/10/2020 18:09	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	3,100	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	6,600	30/09/2020 16:03	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	788	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	858	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	1,530	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	14280,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	15830,0	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1330,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1337,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	9423	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	9478	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	89550,0	30/09/2020 09:29	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	90650,0	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	4,00	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	14,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	16,9	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	420	28/09/2020 17:41	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	420	28/09/2020 17:42	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	28/09/2020 17:42	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664949-01

1 / 7

Informe ETFA 202010006370



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 7 0 1 6 5 3 5 8 *

Conductividad	us/cm	237000	28/09/2020 18:09	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,182	05/10/2020 17:30	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	41173	06/10/2020 16:32	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	297633	29/09/2020 09:39	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	1040	28/09/2020 17:41	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



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

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664949-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 7 0 1 6 5 3 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 202010006370 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664949-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 7 0 1 6 5 3 5 8 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **664949-01**

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

Identificación Cliente : MPS-AB
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7381055,94 N - 587360,42 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : MPS-AB
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7381055,94N587360,42E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 27/09/2020 10:55:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-07t
Pozómetro	poz-03t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-07t
Peachímetro	mppco-07t
Termómetro	mppco-07t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
10:55	Conductividad	231,0	us/cm	PMM-001 Rev.12
10:55	Nivel Freático	0,665	m	PMM-015 Rev.8
10:55	Oxígeno Disuelto	0,08	mg/l	PMM-001 Rev.12
10:55	pH	6,63	-	PMM-001 Rev.12
10:55	Temperatura	16,49	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 117,2 g/l

ORP: -322,9 mV

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664949-01

4 / 7

Informe ETFA 202010006370



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 7 0 1 6 5 3 5 8 *

(AC-056)



* 6 6 4 9 4 9 - 0 1 0 6 1 0 2 0 2 2 1 9 0 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664949-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 7 0 1 6 5 3 5 8 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202010006370 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664949-01

6 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 7 0 1 6 5 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 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 202010006370 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664949-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 7 7 6 7 1 2 0 8 2 3 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 664950-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MPS-CB

Matríz: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 27/09/2020 13:15:00

Recepción Laboratorio: 28/09/2020 17:09:17

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	609,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	650,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	166572	28/09/2020 17:42	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	2,52	28/09/2020 17:41	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	6,63(25,0°C)	28/09/2020 18:09	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	15353	05/10/2020 18:09	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	11,0	30/09/2020 16:03	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	364	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	384	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,212	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	18840	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	21460	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1924,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1958,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	6512	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	6602	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	81650	30/09/2020 09:29	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	94193	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	0,61	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	0,953	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,130	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	505	28/09/2020 17:41	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	505	28/09/2020 17:42	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	28/09/2020 17:42	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 20 de octubre de 2020

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

664950-01

1 / 7

Informe ETFA 202010007767



* 2 0 2 0 1 0 0 0 7 7 6 7 1 2 0 8 2 3 *

Conductividad	us/cm	240000	28/09/2020 18:09	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,200	05/10/2020 17:30	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	28146	07/10/2020 11:09	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	324500	29/09/2020 09:39	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	30,0	28/09/2020 17:41	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 6 4 9 5 0 2 0 1 0 X C 1 2 0 8 1 7 X *

Fecha Emisión Informe: 20 de octubre de 2020

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

664950-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 7 7 6 7 1 2 0 8 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 202010007767 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 octubre de 2020

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

664950-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 7 7 6 7 1 2 0 8 2 3 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **664950-01**

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

Identificación Cliente : MPS-CB
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7382312,29 N - 586723,16 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : MPS-CB
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7382312,29N586723,16E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 27/09/2020 13:15:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-07t
Pozómetro	poz-03t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-07t
Peachímetro	mppco-07t
Termómetro	mppco-07t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
13:15	Conductividad	239,2	us/cm	PMM-001 Rev.12
13:15	Nivel Freático	1,005	m	PMM-015 Rev.8
13:15	Oxígeno Disuelto	0,10	mg/l	PMM-001 Rev.12
13:15	pH	6,57	-	PMM-001 Rev.12
13:15	Temperatura	18,12	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 239,2 gl/l

ORP: -336,4 mV

Fecha Emisión Informe: 20 de octubre de 2020

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

664950-01

4 / 7

Informe ETFA 202010007767



* 2 0 2 0 1 0 0 0 7 7 6 7 1 2 0 8 2 3 *

(AC-056)



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

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 20 de octubre de 2020

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

664950-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 7 7 6 7 1 2 0 8 2 3 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202010007767 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 20 de octubre de 2020

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

664950-01

6 / 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 202010007767 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 octubre de 2020

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

664950-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 664952-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-06

Matríz: Agua superficial

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 27/09/2020 11:35:00

Recepción Laboratorio: 28/09/2020 17:09:27

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	23,3	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	24,1	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	15444	28/09/2020 17:42	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,3	28/09/2020 17:41	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	8,36(25,0°C)	28/09/2020 18:09	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2042	05/10/2020 18:09	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,112	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,555	30/09/2020 16:03	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	601	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	625	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,190	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1045	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1065	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	103,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	155,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	707	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	730	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	7075	30/09/2020 09:29	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	7745	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	22,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	9,300	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	14,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	195	28/09/2020 17:41	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	180	28/09/2020 17:42	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	15,4	28/09/2020 17:42	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664952-01

1 / 7

Informe ETFA 202010006384



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

Conductividad	us/cm	45000	28/09/2020 18:09	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,026	05/10/2020 17:30	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	4567	07/10/2020 11:09	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	29633	29/09/2020 09:39	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	90,0	28/09/2020 17:41	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 6 4 9 5 2 1 6 1 0 X C 1 7 2 3 4 3 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664952-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 4 1 7 2 3 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 202010006384 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, 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 2 0 1 0 0 0 6 3 8 4 1 7 2 3 4 9 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **664952-01**

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

Identificación Cliente : LM-06
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7380701,41 N - 587617,90 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : LM-06
Matriz : Agua superficial
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh-ISO 5667-4:2016
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7380701,41N587617,90E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 27/09/2020 11:35:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-07t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-07t
Peachímetro	mppco-07t
Termómetro	mppco-07t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
11:35	Conductividad	50160	us/cm	PMM-001 Rev.12
11:35	Oxígeno Disuelto	3,54	mg/l	PMM-001 Rev.12
11:35	pH	8,17	-	PMM-001 Rev.12
11:35	Temperatura	21,49	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 25,05 g/l

ORP: -152,2 mV

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664952-01

4 / 7

Informe ETFA 202010006384



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

(AC-056)



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

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664952-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202010006384 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664952-01

6 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 4 1 7 2 3 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 202010006384 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664952-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 7 1 1 8 1 5 5 7 0 7 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 664953-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-07

Matríz: Agua superficial

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 27/09/2020 12:30:00

Recepción Laboratorio: 28/09/2020 17:10:47

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	26,8	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	27,9	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	20866	28/09/2020 17:42	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,3	28/09/2020 17:41	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	8,03(25,0°C)	28/09/2020 18:10	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2618	05/10/2020 18:09	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,146	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,710	30/09/2020 16:03	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	741	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	750	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,227	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1308,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1505,0	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	117,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	118,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	1072	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1084	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	10830	30/09/2020 09:29	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	11990	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	24,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	9,500	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	9,900	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	236	28/09/2020 17:41	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	236	28/09/2020 17:42	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	28/09/2020 17:42	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 19 de octubre de 2020

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

664953-01

1 / 7

Informe ETFA 202010007118



* 2 0 2 0 1 0 0 0 7 1 1 8 1 5 5 7 0 7 *

Conductividad	us/cm	56100	28/09/2020 18:10	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,030	05/10/2020 17:30	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	6337	07/10/2020 11:09	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	37400	29/09/2020 09:39	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	182	28/09/2020 17:41	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 6 4 9 5 3 1 9 1 0 X C 1 5 5 7 0 2 X *

Fecha Emisión Informe: 19 de octubre de 2020

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

664953-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 7 1 1 8 1 5 5 7 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 202010007118 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 octubre de 2020

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

664953-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 7 1 1 8 1 5 5 7 0 7 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **664953-01**

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

Identificación Cliente : LM-07
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7381462,41 N - 587037,92 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : LM-07
Matriz : Agua superficial
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh-ISO 5667-4:2016
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7381462,41N587037,92E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 27/09/2020 12:30:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-07t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-07t
Peachímetro	mppco-07t
Termómetro	mppco-07t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
12:30	Conductividad	56890	us/cm	PMM-001 Rev.12
12:30	Oxígeno Disuelto	3,87	mg/l	PMM-001 Rev.12
12:30	pH	8,14	-	PMM-001 Rev.12
12:30	Temperatura	17,99	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 28,38 g/l

ORP: -153,2 mV

Fecha Emisión Informe: 19 de octubre de 2020

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

664953-01

4 / 7

Informe ETFA 202010007118



* 2 0 2 0 1 0 0 0 7 1 1 8 1 5 5 7 0 7 *

(AC-056)



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

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 19 de octubre de 2020

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

664953-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 7 1 1 8 1 5 5 7 0 7 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202010007118 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 19 de octubre de 2020

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

664953-01

6 / 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 202010007118 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 octubre de 2020

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

664953-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 7 7 6 8 1 2 0 8 5 6 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 664955-01

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: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-09

Matríz: Agua superficial

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 27/09/2020 13:30:00

Recepción Laboratorio: 28/09/2020 17:11:05

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	48,3	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	52,4	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	23177	28/09/2020 17:42	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,4	28/09/2020 17:41	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	8,08(25,0°C)	28/09/2020 18:11	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	3425	05/10/2020 18:09	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	2,040	30/09/2020 16:03	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	1012	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	1138	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,091	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1446,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1606,0	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	137,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	141,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	1019	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1142	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	12490	30/09/2020 09:29	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	13040	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	35,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	14,9	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	15,2	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	186	28/09/2020 17:41	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	186	28/09/2020 17:42	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	28/09/2020 17:42	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 20 de octubre de 2020

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

664955-01

1 / 7

Informe ETFA 202010007768



* 2 0 2 0 1 0 0 0 7 7 6 8 1 2 0 8 5 6 *

Conductividad	us/cm	61200	28/09/2020 18:11	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,022	05/10/2020 17:30	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	7544	07/10/2020 11:09	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	41567	29/09/2020 09:39	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	22,0	28/09/2020 17:41	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 6 4 9 5 5 2 0 1 0 X C 1 2 0 8 4 7 X *

Fecha Emisión Informe: 20 de octubre de 2020

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

664955-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 7 7 6 8 1 2 0 8 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 202010007768 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 octubre de 2020

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

664955-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 7 7 6 8 1 2 0 8 5 6 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **664955-01**

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

Identificación Cliente : LM-09
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7382058,63 N - 586497,44 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : LM-09
Matriz : Agua superficial
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh-ISO 5667-4:2016
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7381248,93N586927,53E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 27/09/2020 13:30:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-07t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-07t
Peachímetro	mppco-07t
Termómetro	mppco-07t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
13:30	Conductividad	60800	us/cm	PMM-001 Rev.12
13:30	Oxígeno Disuelto	2,30	mg/l	PMM-001 Rev.12
13:30	pH	8,15	-	PMM-001 Rev.12
13:30	Temperatura	20,27	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 30,30 g/l

ORP: -250,7 mV

Fecha Emisión Informe: 20 de octubre de 2020

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

664955-01

4 / 7

Informe ETFA 202010007768



* 2 0 2 0 1 0 0 0 7 7 6 8 1 2 0 8 5 6 *

(AC-056)



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

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 20 de octubre de 2020

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

664955-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 7 7 6 8 1 2 0 8 5 6 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202010007768 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 20 de octubre de 2020

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

664955-01

6 / 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 202010007768 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 octubre de 2020

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

664955-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 5 1 7 2 4 2 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 664957-01

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-17

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7384094,26 N - 584938,59 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Calama, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-17

Matríz: Agua superficial

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 27/09/2020 14:50:00

Recepción Laboratorio: 28/09/2020 17:12:00

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	37,6	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	39,6	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	146335	28/09/2020 17:42	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,9	28/09/2020 17:42	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	7,39(25,0°C)	28/09/2020 18:12	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	6791	05/10/2020 18:09	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	9,100	30/09/2020 16:03	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	1611	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	1656,0	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,092	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	3851,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	4026,0	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	225,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	231,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	1644	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1685	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	94850,0	30/09/2020 09:29	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	95100,0	30/09/2020 09:29	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	15,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	23,6	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	24,0	30/09/2020 09:29	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	192	28/09/2020 17:42	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	192	28/09/2020 17:42	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	28/09/2020 17:42	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664957-01

1 / 7

Informe ETFA 202010006385



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 5 1 7 2 4 2 2 *

Conductividad	us/cm	231000	28/09/2020 18:12	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,193	05/10/2020 17:30	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	11074	06/10/2020 16:32	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	238100	29/09/2020 09:39	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	60,0	28/09/2020 17:42	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 6 4 9 5 7 1 6 1 0 X C 1 7 2 4 1 9 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664957-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 5 1 7 2 4 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 202010006385 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664957-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 5 1 7 2 4 2 2 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **664957-01**

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

Identificación Cliente : LM-17
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7384094,26 N - 584938,59 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Calama; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : LM-17
Matriz : Agua superficial
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh-ISO 5667-4:2016
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7384094,26N584938,59E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 27/09/2020 14:50:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-07t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-07t
Peachímetro	mppco-07t
Termómetro	mppco-07t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
14:50	Conductividad	228100	us/cm	PMM-001 Rev.12
14:50	Oxígeno Disuelto	0,46	mg/l	PMM-001 Rev.12
14:50	pH	7,32	-	PMM-001 Rev.12
14:50	Temperatura	22,58	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 112,6 g/l

ORP: -81,9 mV

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664957-01

4 / 7

Informe ETFA 202010006385



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 5 1 7 2 4 2 2 *

(AC-056)



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

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664957-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 5 1 7 2 4 2 2 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202010006385 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664957-01

6 / 7



* 2 0 2 0 1 0 0 0 6 3 8 5 1 7 2 4 2 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/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 202010006385 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de octubre de 2020

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

664957-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 671863-01

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: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 22/10/2020 16:50:00

Recepción Laboratorio: 24/10/2020 09:08:50

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	623,0	26/10/2020 09:27	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	720,0	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	179710	24/10/2020 09:38	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	2,32	24/10/2020 09:38	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	6,16(25,0°C)	24/10/2020 10:08	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	12225	24/10/2020 10:18	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	3,340	26/10/2020 10:52	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	102	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	104	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,129	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	17460,0	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	18100,0	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1217	26/10/2020 09:27	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1599	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	6841	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	7135	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	103510	26/10/2020 09:28	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	103602	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	3,93	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,380	26/10/2020 09:27	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,410	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	191	24/10/2020 09:38	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	191	24/10/2020 09:38	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	24/10/2020 09:38	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 2 de diciembre de 2020

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

671863-01

1 / 7

Informe ETFA 202012000866



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

Conductividad	us/cm	247000	24/10/2020 10:08	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,212	24/10/2020 09:38	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	29642	02/11/2020 13:54	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	348080	24/10/2020 09:38	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	56,0	24/10/2020 09:38	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 7 1 8 6 3 2 1 2 X C 1 7 4 9 0 3 X *

Fecha Emisión Informe: 2 de diciembre de 2020

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

671863-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 6 6 1 7 4 9 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 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 202012000866 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 diciembre de 2020

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

671863-01

3 / 7



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **671863-01**

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

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
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7369513,15N577716,82E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 22/10/2020 16:50:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-05t
Pozómetro	poz-03t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-05t
Peachímetro	mppco-05t
Termómetro	m

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
16:50	Conductividad	245100	us/cm	PMM-001 Rev.12
16:50	Nivel Freático	7,225	m	PMM-015 Rev.8
16:50	Oxígeno Disuelto	0,09	mg/l	PMM-001 Rev.12
16:50	pH	6,14	-	PMM-001 Rev.12
16:50	Temperatura	26,41	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 123,4 g/l

ORP: -150,4 mV

Fecha Emisión Informe: 2 de diciembre de 2020

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

671863-01

4 / 7

Informe ETFA 202012000866



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

(AC-056)



* 6 7 1 8 6 3 - 0 1 0 2 1 1 2 0 1 6 5 5 3 7 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 2 de diciembre de 2020

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

671863-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202012000866 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K



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 202012000866 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 diciembre de 2020

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

671863-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 671864-01

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: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 22/10/2020 11:40:00

Recepción Laboratorio: 24/10/2020 09:08:51

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	45,2	26/10/2020 09:27	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	48,6	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	11973	24/10/2020 09:38	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,7	24/10/2020 09:38	SM-4500DNO3(2)
pH	unidad	7,51(25,0°C)	24/10/2020 10:08	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1618	24/10/2020 10:18	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,940	26/10/2020 10:52	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	156	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	168	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,047	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1064,0	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1110,0	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	82,0	26/10/2020 09:27	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	85,3	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	560	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	579	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	5890,0	26/10/2020 09:28	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	6124,0	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	27,0	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,480	26/10/2020 09:27	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,910	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	376	24/10/2020 09:38	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	376	24/10/2020 09:38	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	24/10/2020 09:38	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 10 de noviembre de 2020

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

671864-01

1 / 7

Informe ETFA 202011003493



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

Conductividad	us/cm	35600	24/10/2020 10:08	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,019	24/10/2020 09:38	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	2804	02/11/2020 13:54	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	22440	24/10/2020 09:38	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	8,00	24/10/2020 10:18	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 7 1 8 6 4 1 0 1 1 X C 1 6 2 9 1 5 X *

Fecha Emisión Informe: 10 de noviembre de 2020

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

671864-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 3 4 9 3 1 6 2 9 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 202011003493 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 noviembre de 2020

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

671864-01

3 / 7



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **671864-01**

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

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
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7373355,70N572915,06E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 22/10/2020 11:40:00

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	Unidad	Referencia normativa
11:40	Conductividad	28700	us/cm	PMM-001 Rev.12
11:40	Nivel Freático	1,328	m	PMM-015 Rev.8
11:40	Oxígeno Disuelto	0,72	mg/l	PMM-001 Rev.12
11:40	pH	7,30	-	PMM-001 Rev.12
11:40	Temperatura	20,76	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 14,85 g/l

ORP: 179,5 mV

Fecha Emisión Informe: 10 de noviembre de 2020

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

671864-01

4 / 7

Informe ETFA 202011003493



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

(AC-056)



* 6 7 1 8 6 4 - 0 1 0 2 1 1 2 0 1 6 1 5 2 6 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 10 de noviembre de 2020

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

671864-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202011003493 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 10 de noviembre de 2020

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

671864-01

6/7



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 202011003493 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 noviembre de 2020

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

671864-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 6 5 1 7 4 8 5 5 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 671865-01

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: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 22/10/2020 12:15:00

Recepción Laboratorio: 24/10/2020 09:08:51

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	526,0	26/10/2020 09:27	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	555,0	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	180818	24/10/2020 09:38	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	1,15	24/10/2020 09:38	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	6,26(25,0°C)	24/10/2020 10:08	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	16711	24/10/2020 10:18	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	7,19	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	3,220	26/10/2020 10:52	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	62,8	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	67,7	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	4,780	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	16910,0	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	17290,0	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1548	26/10/2020 09:27	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1877	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	8508	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	8673	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	86926,0	26/10/2020 09:28	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	94972,0	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	6,80	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	0,918	26/10/2020 09:27	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	0,968	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	346	24/10/2020 09:38	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	346	24/10/2020 09:38	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	24/10/2020 09:38	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 2 de diciembre de 2020

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

671865-01

1 / 7

Informe ETFA 202012000865



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 6 5 1 7 4 8 5 5 *

Conductividad	us/cm	241000	24/10/2020 10:08	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,215	24/10/2020 09:38	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	35877	02/11/2020 13:54	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	346260	24/10/2020 09:38	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	250	24/10/2020 10:18	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 7 1 8 6 5 2 1 2 X C 1 7 4 8 5 1 X *

Fecha Emisión Informe: 2 de diciembre de 2020

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

671865-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 6 5 1 7 4 8 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 202012000865 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 diciembre de 2020

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

671865-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 6 5 1 7 4 8 5 5 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **671865-01**

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

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
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7373356,01N572912,64E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 22/10/2020 12:15:00

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	Unidad	Referencia normativa
12:15	Conductividad	235700	us/cm	PMM-001 Rev.12
12:15	Nivel Freático	3,652	m	PMM-015 Rev.8
12:15	Oxígeno Disuelto	0,18	mg/l	PMM-001 Rev.12
12:15	pH	6,40	-	PMM-001 Rev.12
12:15	Temperatura	20,17	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 102,1 g/l

ORP: -140,5 mV

Fecha Emisión Informe: 2 de diciembre de 2020

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

671865-01

4 / 7

Informe ETFA 202012000865



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 6 5 1 7 4 8 5 5 *

(AC-056)



* 6 7 1 8 6 5 - 0 1 0 2 1 1 2 0 1 6 1 5 4 6 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 2 de diciembre de 2020

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

671865-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 6 5 1 7 4 8 5 5 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202012000865 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 2 de diciembre de 2020

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

671865-01

6/7



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 6 5 1 7 4 8 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 202012000865 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 diciembre de 2020

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

671865-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 6 4 1 7 4 8 4 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 671866-01

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: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 22/10/2020 13:55:00

Recepción Laboratorio: 24/10/2020 09:08:51

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	62,7	26/10/2020 09:27	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	69,5	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	17619	24/10/2020 09:38	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	1,00	24/10/2020 09:38	SM-4500DNO3(2)
pH	unidad	7,17(25,0°C)	24/10/2020 10:08	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2074	24/10/2020 10:18	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	74,3	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	3,740	26/10/2020 10:52	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	196	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	208	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	86,2	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1609,0	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1694,0	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	122,0	26/10/2020 09:27	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	122,0	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	804	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	837	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	8719,0	26/10/2020 09:28	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	9090,0	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	9,90	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,050	26/10/2020 09:27	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,260	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	356	24/10/2020 09:38	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	356	24/10/2020 09:38	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	24/10/2020 09:38	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 2 de diciembre de 2020

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

671866-01

1 / 7

Informe ETFA 202012000864



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 6 4 1 7 4 8 4 2 *

Conductividad	us/cm	49600	24/10/2020 10:08	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,020	24/10/2020 09:38	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	3966	02/11/2020 13:54	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	32900	24/10/2020 09:38	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	2568	24/10/2020 09:38	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 7 1 8 6 6 2 1 2 X C 1 7 4 8 4 0 X *

Fecha Emisión Informe: 2 de diciembre de 2020

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

671866-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 6 4 1 7 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 202012000864 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 diciembre de 2020

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

671866-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 6 4 1 7 4 8 4 2 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **671866-01**

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

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
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7372778,28N573298,46E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 22/10/2020 13:55:00

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	Unidad	Referencia normativa
13:55	Conductividad	19800	us/cm	PMM-001 Rev.12
13:55	Nivel Freático	1,395	m	PMM-015 Rev.8
13:55	Oxígeno Disuelto	1,80	mg/l	PMM-001 Rev.12
13:55	pH	7,11	-	PMM-001 Rev.12
13:55	Temperatura	24,88	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 24,37 g/l

ORP: 137,4 mV

Fecha Emisión Informe: 2 de diciembre de 2020

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

671866-01

4 / 7

Informe ETFA 202012000864



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 6 4 1 7 4 8 4 2 *

(AC-056)



* 6 7 1 8 6 6 - 0 1 0 2 1 1 2 0 1 6 5 2 3 5 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 2 de diciembre de 2020

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

671866-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 6 4 1 7 4 8 4 2 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202012000864 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K



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 202012000864 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 diciembre de 2020

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

671866-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 3 3 4 5 1 1 4 0 5 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 671867-01

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: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 22/10/2020 14:15:00

Recepción Laboratorio: 24/10/2020 09:08:51

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	401,0	26/10/2020 09:27	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	481,0	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	147292	24/10/2020 09:38	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,5	24/10/2020 09:38	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	6,40(25,0°C)	24/10/2020 10:08	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	14200	24/10/2020 10:18	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	43,2	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,660	26/10/2020 10:52	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	106	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	107	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	25,0	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	14840,0	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	15600,0	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1201,0	26/10/2020 09:27	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1427,0	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	7299	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	7722	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	74516	26/10/2020 09:28	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	84397	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	8,60	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	0,768	26/10/2020 09:27	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	0,853	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	361	24/10/2020 09:38	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	361	24/10/2020 09:38	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	24/10/2020 09:38	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 10 de noviembre de 2020

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

671867-01

1 / 7

Informe ETFA 202011003345



* 2 0 2 0 1 1 0 0 3 3 4 5 1 1 4 0 5 0 *

Conductividad	us/cm	233000	24/10/2020 10:08	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,180	24/10/2020 09:38	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	32066	02/11/2020 13:54	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	278780	24/10/2020 09:38	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	6104	24/10/2020 09:38	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 7 1 8 6 7 1 0 1 1 X C 1 1 4 0 4 8 X *

Fecha Emisión Informe: 10 de noviembre de 2020

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

671867-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 3 3 4 5 1 1 4 0 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 202011003345 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 noviembre de 2020

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

671867-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 3 3 4 5 1 1 4 0 5 0 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **671867-01**

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

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
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7372777,38N573296,17E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 22/10/2020 14:15:00

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	Unidad	Referencia normativa
14:15	Conductividad	230200	us/cm	PMM-001 Rev.12
14:15	Nivel Freático	1,139	m	PMM-015 Rev.8
14:15	Oxígeno Disuelto	0,17	mg/l	PMM-001 Rev.12
14:15	pH	6,60	-	PMM-001 Rev.12
14:15	Temperatura	23,23	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 117,3 mg/l

ORP: 283,6 mV

Fecha Emisión Informe: 10 de noviembre de 2020

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

671867-01

4 / 7

Informe ETFA 202011003345



* 2 0 2 0 1 1 0 0 3 3 4 5 1 1 4 0 5 0 *

(AC-056)



* 6 7 1 8 6 7 - 0 1 0 2 1 1 2 0 1 6 5 3 3 7 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 10 de noviembre de 2020

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

671867-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 3 3 4 5 1 1 4 0 5 0 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202011003345 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 10 de noviembre de 2020

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

671867-01

6 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 3 3 4 5 1 1 4 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 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 202011003345 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 noviembre de 2020

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

671867-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 671868-01

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: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 22/10/2020 16:25:00

Recepción Laboratorio: 24/10/2020 09:08:52

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	10,6	26/10/2020 09:27	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	12,1	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	1463	24/10/2020 09:38	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,8	24/10/2020 09:38	SM-4500DNO3(2)
pH	unidad	7,23(25,0°C)	24/10/2020 10:08	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	459	24/10/2020 10:18	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,328	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,445	26/10/2020 10:52	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	125	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	138	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,280	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	108	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	116	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	6,200	26/10/2020 09:27	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	6,500	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	97,8	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	104	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	736	26/10/2020 09:28	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	788	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	34,0	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,240	26/10/2020 09:27	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,480	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	372	24/10/2020 09:38	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	372	24/10/2020 09:38	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	24/10/2020 09:38	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 10 de noviembre de 2020

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

671868-01

1 / 7

Informe ETFA 202011003492



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

Conductividad	us/cm	5480	24/10/2020 10:08	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,001	24/10/2020 09:38	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	773	02/11/2020 13:54	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	3140	24/10/2020 09:38	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	104	24/10/2020 09:38	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 7 1 8 6 8 1 0 1 1 X C 1 6 2 8 4 6 X *

Fecha Emisión Informe: 10 de noviembre de 2020

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

671868-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 3 4 9 2 1 6 2 8 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 202011003492 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 noviembre de 2020

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

671868-01

3 / 7



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **671868-01**

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

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
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7369509,31N577716,24E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 22/10/2020 16:25:00

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	Unidad	Referencia normativa
16:25	Conductividad	6473	us/cm	PMM-001 Rev.12
16:25	Nivel Freático	0,975	m	PMM-015 Rev.8
16:25	Oxígeno Disuelto	1,80	mg/l	PMM-001 Rev.12
16:25	pH	7,03	-	PMM-001 Rev.12
16:25	Temperatura	26,58	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 3090 mg/l

ORP: 263,8 mV

Fecha Emisión Informe: 10 de noviembre de 2020

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

671868-01

4 / 7

Informe ETFA 202011003492



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

(AC-056)



* 6 7 1 8 6 8 - 0 1 0 2 1 1 2 0 1 6 5 5 2 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 10 de noviembre de 2020

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

671868-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202011003492 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 10 de noviembre de 2020

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

671868-01

6/7



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 202011003492 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 noviembre de 2020

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

671868-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 3 3 4 6 1 1 4 1 2 3 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 671869-01

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: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 22/10/2020 09:35:00

Recepción Laboratorio: 24/10/2020 09:08:52

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	9,700	26/10/2020 09:27	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	10,1	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	5336	24/10/2020 09:38	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,7	24/10/2020 09:38	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	7,61(25,0°C)	24/10/2020 10:08	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	502	24/10/2020 10:18	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,093	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,168	26/10/2020 10:52	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	133	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	137	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,035	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	440	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	464	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	28,4	26/10/2020 09:27	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	28,4	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	210	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	222	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	2860,0	26/10/2020 09:28	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	2897,0	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	26,0	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	3,540	26/10/2020 09:27	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,730	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	201	24/10/2020 09:38	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	201	24/10/2020 09:38	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	24/10/2020 09:38	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 10 de noviembre de 2020

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

671869-01

1 / 7

Informe ETFA 202011003346



* 2 0 2 0 1 1 0 0 3 3 4 6 1 1 4 1 2 3 *

Conductividad	us/cm	16580	24/10/2020 10:08	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,006	24/10/2020 09:38	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	1256	02/11/2020 13:54	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	9800	24/10/2020 09:38	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	12,0	24/10/2020 10:18	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 7 1 8 6 9 1 0 1 1 X C 1 1 4 1 2 0 X *

Fecha Emisión Informe: 10 de noviembre de 2020

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

671869-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 3 3 4 6 1 1 4 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 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 202011003346 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 noviembre de 2020

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

671869-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 3 3 4 6 1 1 4 1 2 3 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **671869-01**

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

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
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7390801,62N596113,08E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 22/10/2020 09:35:00

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	Unidad	Referencia normativa
09:35	Conductividad	15040	us/cm	PMM-001 Rev.12
09:35	Nivel Freático	9,276	m	PMM-015 Rev.8
09:35	Oxígeno Disuelto	2,50	mg/l	PMM-001 Rev.12
09:35	pH	7,20	-	PMM-001 Rev.12
09:35	Temperatura	23,69	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 6520 mg/l

ORP: 33,8 mV

Fecha Emisión Informe: 10 de noviembre de 2020

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

671869-01

4 / 7

Informe ETFA 202011003346



* 2 0 2 0 1 1 0 0 3 3 4 6 1 1 4 1 2 3 *

(AC-056)



* 6 7 1 8 6 9 - 0 1 0 2 1 1 2 0 1 6 3 5 7 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 10 de noviembre de 2020

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

671869-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 3 3 4 6 1 1 4 1 2 3 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202011003346 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 10 de noviembre de 2020

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

671869-01

6/7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 3 3 4 6 1 1 4 1 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/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 202011003346 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 noviembre de 2020

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

671869-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 671870-01

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: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 22/10/2020 11:25:00

Recepción Laboratorio: 24/10/2020 09:08:53

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	14,1	26/10/2020 09:27	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	15,4	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	4775	24/10/2020 09:38	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,7	24/10/2020 09:38	SM-4500DNO3(2)
pH	unidad	7,25(25,0°C)	24/10/2020 10:08	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	731	24/10/2020 10:18	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,126	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,181	26/10/2020 10:52	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	249	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	263	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,056	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	307	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	324	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	24,0	26/10/2020 09:27	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	24,0	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	237	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	252	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	2235,0	26/10/2020 09:28	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	2301,0	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	27,0	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,990	26/10/2020 09:27	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,150	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	225	24/10/2020 09:38	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	225	24/10/2020 09:38	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	24/10/2020 09:38	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 10 de noviembre de 2020

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

671870-01

1 / 7

Informe ETFA 202011003491



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

Conductividad	us/cm	15050	24/10/2020 10:08	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,005	24/10/2020 09:38	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	1694	02/11/2020 13:54	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	9060	24/10/2020 09:38	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	16,0	24/10/2020 10:18	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 7 1 8 7 0 1 0 1 1 X C 1 6 2 8 1 9 X *

Fecha Emisión Informe: 10 de noviembre de 2020

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

671870-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 3 4 9 1 1 6 2 8 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 202011003491 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 noviembre de 2020

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

671870-01

3 / 7



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **671870-01**

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

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
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7376506,83N590305,42E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 22/10/2020 11:25:00

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	Unidad	Referencia normativa
11:25	Conductividad	14310	us/cm	PMM-001 Rev.12
11:25	Nivel Freático	0,979	m	PMM-015 Rev.8
11:25	Oxígeno Disuelto	2,50	mg/l	PMM-001 Rev.12
11:25	pH	7,11	-	PMM-001 Rev.12
11:25	Temperatura	23,69	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 7147 mg/l

ORP: 72,0 mV

Fecha Emisión Informe: 10 de noviembre de 2020

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

671870-01

4 / 7

Informe ETFA 202011003491



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

(AC-056)



* 6 7 1 8 7 0 - 0 1 0 2 1 1 2 0 1 6 8 3 4 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 10 de noviembre de 2020

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

671870-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202011003491 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 10 de noviembre de 2020

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

671870-01

6 / 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 202011003491 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 noviembre de 2020

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

671870-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 671871-01

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: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 22/10/2020 12:30:00

Recepción Laboratorio: 24/10/2020 09:08:53

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	10,6	26/10/2020 09:27	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	12,4	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	2222	24/10/2020 09:38	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,9	24/10/2020 09:38	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	7,25(25,0°C)	24/10/2020 10:08	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	722	24/10/2020 10:18	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	15,1	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,530	26/10/2020 10:52	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	345	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	360	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	14,1	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	88,5	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	91,1	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	3,350	26/10/2020 09:27	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	4,550	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	127	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	136	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	1008,0	26/10/2020 09:28	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	1058,0	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	49,0	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,66	26/10/2020 09:27	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	4,70	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	340	24/10/2020 09:38	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	342	24/10/2020 09:38	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	24/10/2020 09:38	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 10 de noviembre de 2020

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

671871-01

1 / 7

Informe ETFA 202011003490



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

Conductividad	us/cm	8180	24/10/2020 10:08	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,003	24/10/2020 09:38	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	1459	02/11/2020 13:54	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	4740	24/10/2020 09:38	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	396	24/10/2020 10:18	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 7 1 8 7 1 1 0 1 1 X C 1 6 2 7 5 3 X *

Fecha Emisión Informe: 10 de noviembre de 2020

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

671871-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 3 4 9 0 1 6 2 8 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 202011003490 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 noviembre de 2020

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

671871-01

3 / 7



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **671871-01**

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

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
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7380992,66N591099,11E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 22/10/2020 12:30:00

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	Unidad	Referencia normativa
12:30	Conductividad	7734	us/cm	PMM-001 Rev.12
12:30	Nivel Freático	1,312	m	PMM-015 Rev.8
12:30	Oxígeno Disuelto	1,76	mg/l	PMM-001 Rev.12
12:30	pH	7,01	-	PMM-001 Rev.12
12:30	Temperatura	18,68	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 3867 mg/l

ORP: 120,6 mV

Fecha Emisión Informe: 10 de noviembre de 2020

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

671871-01

4 / 7

Informe ETFA 202011003490



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

(AC-056)



* 6 7 1 8 7 1 - 0 1 0 2 1 1 2 0 1 6 1 7 2 7 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 10 de noviembre de 2020

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

671871-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202011003490 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 10 de noviembre de 2020

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

671871-01

6/7



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 202011003490 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 noviembre de 2020

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

671871-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 3 3 4 7 1 1 4 1 5 6 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 671872-01

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: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 22/10/2020 14:15:00

Recepción Laboratorio: 24/10/2020 09:08:54

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	29,6	26/10/2020 09:27	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	29,9	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	10710	24/10/2020 09:38	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,7	24/10/2020 09:38	SM-4500DNO3(2)
pH	unidad	7,30(25,0°C)	24/10/2020 10:08	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1309	24/10/2020 10:18	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,013	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,345	26/10/2020 10:52	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	365	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	373	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,058	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	938	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	963	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	72,2	26/10/2020 09:27	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	73,4	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	513	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	557	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	5570,0	26/10/2020 09:28	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	5973,0	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	31,3	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,970	26/10/2020 09:27	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,130	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	340	24/10/2020 09:38	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	340	24/10/2020 09:38	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	24/10/2020 09:38	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 10 de noviembre de 2020

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

671872-01

1 / 7

Informe ETFA 202011003347



* 2 0 2 0 1 1 0 0 3 3 4 7 1 1 4 1 5 6 *

Conductividad	us/cm	33900	24/10/2020 10:08	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,013	24/10/2020 09:38	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	3155	02/11/2020 13:54	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	22020	24/10/2020 09:38	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	< 5,0	24/10/2020 09:38	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 7 1 8 7 2 1 0 1 1 X C 1 1 4 1 5 2 X *

Fecha Emisión Informe: 10 de noviembre de 2020

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

671872-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 3 3 4 7 1 1 4 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 202011003347 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 noviembre de 2020

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

671872-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 3 3 4 7 1 1 4 1 5 6 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **671872-01**

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

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
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7378506,54N591348,31E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 22/10/2020 14:15:00

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	Unidad	Referencia normativa
14:15	Conductividad	32650	us/cm	PMM-001 Rev.12
14:15	Nivel Freático	0,989	m	PMM-015 Rev.8
14:15	Oxígeno Disuelto	1,55	mg/l	PMM-001 Rev.12
14:15	pH	6,97	-	PMM-001 Rev.12
14:15	Temperatura	22,10	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 16,36 g/l

ORP: 78,1 mV

Fecha Emisión Informe: 10 de noviembre de 2020

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

671872-01

4 / 7

Informe ETFA 202011003347



* 2 0 2 0 1 1 0 0 3 3 4 7 1 1 4 1 5 6 *

(AC-056)



* 6 7 1 8 7 2 - 0 1 0 2 1 1 2 0 1 6 5 3 5 8 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 10 de noviembre de 2020

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

671872-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 3 3 4 7 1 1 4 1 5 6 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202011003347 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 10 de noviembre de 2020

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

671872-01

6/7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 3 3 4 7 1 1 4 1 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 202011003347 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 noviembre de 2020

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

671872-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 671873-01

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: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 22/10/2020 14:55:00

Recepción Laboratorio: 24/10/2020 09:08:54

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	7,300	26/10/2020 09:27	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	7,700	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	954	24/10/2020 09:38	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	1,10	24/10/2020 09:38	SM-4500DNO3(2)
pH	unidad	7,69(25,0°C)	24/10/2020 10:08	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	780	24/10/2020 10:18	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,034	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,102	26/10/2020 10:52	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	325	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	343	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,059	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	28,0	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	29,1	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	0,580	26/10/2020 09:27	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	0,794	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	85,9	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	85,9	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	477	26/10/2020 09:28	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	489	26/10/2020 09:28	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	31,0	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,470	26/10/2020 09:27	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,100	26/10/2020 09:28	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	122	24/10/2020 09:38	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	122	24/10/2020 09:38	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	24/10/2020 09:38	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 10 de noviembre de 2020

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

671873-01

1 / 7

Informe ETFA 202011003348



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

Conductividad	us/cm	4350	24/10/2020 10:08	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,001	24/10/2020 09:38	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1230	02/11/2020 13:54	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	2540	24/10/2020 09:38	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	< 5,0	24/10/2020 09:38	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 7 1 8 7 3 1 0 1 1 X C 1 1 4 2 3 9 X *

Fecha Emisión Informe: 10 de noviembre de 2020

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

671873-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 3 3 4 8 1 1 4 2 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 202011003348 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 noviembre de 2020

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

671873-01

3 / 7



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **671873-01**

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

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
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7380544,32N596008,01E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 22/10/2020 14:55:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-05t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-05t
Peachímetro	mppco-05t
Termómetro	mppco-05t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
14:55	Conductividad	4101	us/cm	PMM-001 Rev.12
14:55	Oxígeno Disuelto	4,78	mg/l	PMM-001 Rev.12
14:55	pH	7,52	-	PMM-001 Rev.12
14:55	Temperatura	24,35	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 2050 mg/l

ORP: 110,9 mV

Fecha Emisión Informe: 10 de noviembre de 2020

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

671873-01

4 / 7

Informe ETFA 202011003348



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

(AC-056)



* 6 7 1 8 7 3 - 0 1 0 2 1 1 2 0 1 6 5 4 3 7 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 10 de noviembre de 2020

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

671873-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202011003348 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 10 de noviembre de 2020

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

671873-01

6/7



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 202011003348 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 noviembre de 2020

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

671873-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 1 8 1 7 5 8 0 8 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 672243-01

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: Antrepresa 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: Antrepresa Tilomonte

Matríz: Agua superficial

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 25/10/2020 15:45:00

Recepción Laboratorio: 27/10/2020 12:42:04

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	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	10,1	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	1686	27/10/2020 13:12	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	< 0,1	27/10/2020 13:12	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	8,55(25,0°C)	27/10/2020 13:42	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	630	27/10/2020 13:12	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,010	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,087	29/10/2020 10:34	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	286	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	288	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	60,4	29/10/2020 09:14	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	60,6	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1,360	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1,420	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	134	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	143	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	730	29/10/2020 09:14	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	731	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	33,0	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,690	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,700	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	194	27/10/2020 13:12	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	171	27/10/2020 13:12	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	22,6	27/10/2020 13:12	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672243-01

1 / 7

Informe ETFA 202011004118



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 1 8 1 7 5 8 0 8 *

Conductividad	us/cm	6240	27/10/2020 13:42	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,002	27/10/2020 13:18	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	1340	05/11/2020 09:59	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	4120	27/10/2020 13:12	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	< 5,0	27/10/2020 13:12	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 7 2 2 4 3 1 1 1 X C 1 7 5 8 0 7 X *

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672243-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 1 8 1 7 5 8 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 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 202011004118 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672243-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 1 8 1 7 5 8 0 8 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **672243-01**

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

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
Matriz : Agua superficial
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh-ISO 5667-4:2016
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7367622,75N591958,96E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 25/10/2020 15:45:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-05t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-05t
Peachímetro	mppco-05t
Termómetro	mppco-05t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
15:45	Conductividad	5811	us/cm	PMM-001 Rev.12
15:45	Oxígeno Disuelto	4,91	mg/l	PMM-001 Rev.12
15:45	pH	8,46	-	PMM-001 Rev.12
15:45	Temperatura	18,74	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 2905 mg/l

ORP: -69,6

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672243-01

4 / 7

Informe ETFA 202011004118



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 1 8 1 7 5 8 0 8 *

(AC-056)



* 6 7 2 2 4 3 - 0 1 0 2 1 1 2 0 2 3 4 3 0 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672243-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 1 8 1 7 5 8 0 8 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202011004118 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672243-01

6 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 1 8 1 7 5 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 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 202011004118 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672243-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 6 2 1 7 4 8 1 6 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 672244-01

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: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 25/10/2020 14:50:00

Recepción Laboratorio: 27/10/2020 12:42:16

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	83,8	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	91,3	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	23599	27/10/2020 13:12	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	1,05	27/10/2020 13:12	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	7,24(25,0°C)	27/10/2020 13:42	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1548	27/10/2020 13:12	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,525	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	5,400	29/10/2020 10:34	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	419	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	434	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	7,48	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1992,0	29/10/2020 09:14	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	2041,0	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	182,0	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	194,0	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	849	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	864	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	12140,0	29/10/2020 09:14	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	12480,0	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	19,0	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	3,030	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,120	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	209	27/10/2020 13:12	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	209	27/10/2020 13:12	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	27/10/2020 13:12	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 2 de diciembre de 2020

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

672244-01

1 / 7

Informe ETFA 202012000862



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 6 2 1 7 4 8 1 6 *

Conductividad	us/cm	63600	27/10/2020 13:42	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,029	27/10/2020 13:18	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	4642	05/11/2020 09:59	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	41100	27/10/2020 13:12	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	203	27/10/2020 13:12	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 7 2 2 4 4 2 1 2 X C 1 7 4 8 1 5 X *

Fecha Emisión Informe: 2 de diciembre de 2020

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

672244-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 6 2 1 7 4 8 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 202012000862 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 diciembre de 2020

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

672244-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 6 2 1 7 4 8 1 6 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **672244-01**

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

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
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7375593,66N583007,26E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 25/10/2020 14:50:00

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	Unidad	Referencia normativa
14:50	Conductividad	59720	us/cm	PMM-001 Rev.12
14:50	Nivel Freático	0,343	m	PMM-015 Rev.8
14:50	Oxígeno Disuelto	0,90	mg/l	PMM-001 Rev.12
14:50	pH	7,21	-	PMM-001 Rev.12
14:50	Temperatura	22,14	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 30,01 g/l

ORP: -110,3 mV

Fecha Emisión Informe: 2 de diciembre de 2020

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

672244-01

4 / 7

Informe ETFA 202012000862



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 6 2 1 7 4 8 1 6 *

(AC-056)



* 6 7 2 2 4 4 - 0 1 0 2 1 1 2 0 2 3 4 0 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 2 de diciembre de 2020

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

672244-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 6 2 1 7 4 8 1 6 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202012000862 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 6 2 1 7 4 8 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 202012000862 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 diciembre de 2020

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

672244-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 1 7 1 7 5 7 4 5 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 672245-01

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: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 25/10/2020 15:15:00

Recepción Laboratorio: 27/10/2020 12:42:18

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	26,3	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	28,4	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	8666	27/10/2020 13:12	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,4	27/10/2020 13:12	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	7,23(25,0°C)	27/10/2020 13:42	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	786	27/10/2020 13:12	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,540	29/10/2020 10:34	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	264	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	268	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	649	29/10/2020 09:14	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	693	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	49,1	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	53,9	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	354	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	365	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	4231,0	29/10/2020 09:14	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	4703,0	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	30,0	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,350	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,550	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	174	27/10/2020 13:12	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	174	27/10/2020 13:12	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	27/10/2020 13:12	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672245-01

1 / 7

Informe ETFA 202011004117



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 1 7 1 7 5 7 4 5 *

Conductividad	us/cm	26700	27/10/2020 13:42	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	27/10/2020 13:18	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	2172	05/11/2020 09:59	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	17760	27/10/2020 13:18	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	< 5,0	27/10/2020 13:12	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 7 2 2 4 5 1 1 1 X C 1 7 5 7 3 6 X *

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672245-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 1 7 1 7 5 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 202011004117 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672245-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 1 7 1 7 5 7 4 5 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **672245-01**

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

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
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7372719,02N586802,95E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 25/10/2020 15:15:00

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	Unidad	Referencia normativa
15:15	Conductividad	25710	us/cm	PMM-001 Rev.12
15:15	Nivel Freático	0,416	m	PMM-015 Rev.8
15:15	Oxígeno Disuelto	1,64	mg/l	PMM-001 Rev.12
15:15	pH	7,25	-	PMM-001 Rev.12
15:15	Temperatura	25,90	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 12,86 g/l

ORP: -6,1

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672245-01

4 / 7

Informe ETFA 202011004117



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 1 7 1 7 5 7 4 5 *

(AC-056)



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

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672245-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 1 7 1 7 5 7 4 5 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202011004117 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672245-01

6/7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 1 7 1 7 5 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 202011004117 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672245-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 1 6 1 7 5 7 1 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 672246-01

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: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 25/10/2020 10:20:00

Recepción Laboratorio: 27/10/2020 12:42:21

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	29,5	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	31,6	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	7377	27/10/2020 13:12	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,2	27/10/2020 13:16	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	7,43(25,0°C)	27/10/2020 13:42	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1087	27/10/2020 13:12	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,093	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,370	29/10/2020 10:34	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	230	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	263	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,023	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	546	29/10/2020 09:14	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	596	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	42,7	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	48,1	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	325	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	369	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	3802,0	29/10/2020 09:14	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	3971,0	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	35,0	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,30	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	4,40	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	345	27/10/2020 13:16	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	345	27/10/2020 13:12	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	27/10/2020 13:12	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672246-01

1 / 7

Informe ETFA 202011004116



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 1 6 1 7 5 7 1 2 *

Conductividad	us/cm	23300	27/10/2020 13:42	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,008	27/10/2020 13:18	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	2176	05/11/2020 09:59	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	14240	27/10/2020 13:18	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	< 5,0	27/10/2020 13:16	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 7 2 2 4 6 1 1 1 X C 1 7 5 7 0 8 X *

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672246-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 1 6 1 7 5 7 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 202011004116 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672246-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 1 6 1 7 5 7 1 2 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **672246-01**

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

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
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7376428,92N578647,25E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 25/10/2020 10:20:00

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	Unidad	Referencia normativa
10:20	Conductividad	23330	us/cm	PMM-001 Rev.12
10:20	Nivel Freático	0,479	m	PMM-015 Rev.8
10:20	Oxígeno Disuelto	1,40	mg/l	PMM-001 Rev.12
10:20	pH	7,33	-	PMM-001 Rev.12
10:20	Temperatura	17,68	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 11,11 g/l

ORP: -180,6 mV

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672246-01

4 / 7

Informe ETFA 202011004116



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 1 6 1 7 5 7 1 2 *

(AC-056)



* 6 7 2 2 4 6 - 0 1 0 2 1 1 2 0 2 3 2 1 0 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672246-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 1 6 1 7 5 7 1 2 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202011004116 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 1 6 1 7 5 7 1 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/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 202011004116 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672246-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 672247-01

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: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 25/10/2020 10:45:00

Recepción Laboratorio: 27/10/2020 12:42:23

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	659	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	788	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	191439	27/10/2020 13:19	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	1,86	27/10/2020 13:16	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	6,12(25,0°C)	27/10/2020 13:42	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	8109	27/10/2020 13:19	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	1,91	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	30,4	29/10/2020 10:34	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	585	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	592	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,858	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	13510	29/10/2020 09:14	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	14660	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1041,0	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1131,0	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	6892	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	7427	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	89800	29/10/2020 09:14	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	99950	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	9,70	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	16,3	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	17,9	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	340	27/10/2020 13:16	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	340	27/10/2020 13:12	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	27/10/2020 13:12	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672247-01

1 / 7

Informe ETFA 202011004127



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

Conductividad	us/cm	250000	27/10/2020 13:42	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,210	27/10/2020 13:18	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	32063	05/11/2020 09:59	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	239157	27/10/2020 13:18	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	438	27/10/2020 13:16	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 7 2 2 4 7 1 1 1 X C 1 8 0 2 2 6 X *

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672247-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 2 7 1 8 0 2 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 202011004127 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672247-01

3 / 7



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **672247-01**

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

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
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7376429,64N578649,72E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 25/10/2020 10:45:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-05t
Pozómetro	mppco-05t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-05t
Peachímetro	mppco-05t
Termómetro	mppco-05t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
10:45	Conductividad	239,0	us/cm	PMM-001 Rev.12
10:45	Nivel Freático	0,331	m	PMM-015 Rev.8
10:45	Oxígeno Disuelto	0,06	mg/l	PMM-001 Rev.12
10:45	pH	6,19	-	PMM-001 Rev.12
10:45	Temperatura	18,04	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 119,8 g/l

ORP: -296,7 mV

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672247-01

4 / 7

Informe ETFA 202011004127



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

(AC-056)



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

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672247-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202011004127 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672247-01

6 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 2 7 1 8 0 2 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/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 202011004127 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672247-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 672248-01

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: Agua superficial

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 25/10/2020 12:35:00

Recepción Laboratorio: 27/10/2020 12:43:51

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	256	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	286	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	66397	27/10/2020 13:19	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	1,44	27/10/2020 13:16	SM-4500DNO3(2)
pH	unidad	8,07(25,0°C)	27/10/2020 13:43	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	12307	27/10/2020 13:19	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,048	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	11,1	29/10/2020 10:34	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	1066	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	1157,0	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,071	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	5227,0	29/10/2020 09:14	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	6452,0	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	345,0	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	389,0	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	3016	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	3319	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	33890,0	29/10/2020 09:14	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	36540,0	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	23,0	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	14,3	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	15,9	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	547	27/10/2020 13:16	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	547	27/10/2020 13:19	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	27/10/2020 13:19	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 2 de diciembre de 2020

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

672248-01

1 / 7

Informe ETFA 202012000861



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

Conductividad	us/cm	147600	27/10/2020 13:43	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,084	27/10/2020 13:18	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	16557	05/11/2020 09:59	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	129740	27/10/2020 13:18	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	95,0	27/10/2020 13:16	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 7 2 2 4 8 2 1 2 X C 1 7 4 8 0 1 X *

Fecha Emisión Informe: 2 de diciembre de 2020

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

672248-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 6 1 1 7 4 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 202012000861 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 diciembre de 2020

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

672248-01

3 / 7



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **672248-01**

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

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
Matriz : Agua superficial
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh-ISO 5667-4:2016
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7375404,28N576992,41E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 25/10/2020 12:35:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-05t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-05t
Peachímetro	mppco-05t
Termómetro	mppco-05t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
12:35	Conductividad	142200	us/cm	PMM-001 Rev.12
12:35	Oxígeno Disuelto	1,79	mg/l	PMM-001 Rev.12
12:35	pH	7,85	-	PMM-001 Rev.12
12:35	Temperatura	25,73	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 71,18 g/l

ORP: -189,3 mV

Fecha Emisión Informe: 2 de diciembre de 2020

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

672248-01

4 / 7

Informe ETFA 202012000861



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

(AC-056)



* 6 7 2 2 4 8 - 0 1 0 2 1 1 2 0 2 3 3 1 6 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 2 de diciembre de 2020

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

672248-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202012000861 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K



* 2 0 2 0 1 2 0 0 8 6 1 1 7 4 8 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 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 202012000861 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 diciembre de 2020

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

672248-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 6 0 1 7 4 7 5 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 672255-01

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: Agua superficial

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 25/10/2020 09:35:00

Recepción Laboratorio: 27/10/2020 12:46:04

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	98,5	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	117	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	28029	27/10/2020 13:19	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,8	27/10/2020 13:16	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	8,25(25,0°C)	27/10/2020 13:46	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	4445	27/10/2020 13:19	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	4,15	29/10/2020 10:34	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	665	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	704	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,020	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	2142,0	29/10/2020 09:14	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	2269,0	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	151	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	152	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	1140	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1197	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	15880,0	29/10/2020 09:14	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	16880,0	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	35,0	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	7,35	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	8,35	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	414	27/10/2020 13:16	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	414	27/10/2020 13:19	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	27/10/2020 13:19	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 2 de diciembre de 2020

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

672255-01

1 / 7

Informe ETFA 202012000860



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 6 0 1 7 4 7 5 1 *

Conductividad	us/cm	76000	27/10/2020 13:46	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,035	27/10/2020 13:18	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	6687	05/11/2020 09:59	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	55060	27/10/2020 13:18	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	19,0	27/10/2020 13:16	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 7 2 2 5 5 2 1 2 X C 1 7 4 7 4 6 X *

Fecha Emisión Informe: 2 de diciembre de 2020

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

672255-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 6 0 1 7 4 7 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 202012000860 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 diciembre de 2020

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

672255-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 6 0 1 7 4 7 5 1 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **672255-01**

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

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
Matriz : Agua superficial
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh-ISO 5667-4:2016
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7376598,91N578259,09E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 25/10/2020 09:35:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-05t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-05t
Peachímetro	mppco-05t
Termómetro	mppco-05t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
09:35	Conductividad	72540	us/cm	PMM-001 Rev.12
09:35	Oxígeno Disuelto	1,16	mg/l	PMM-001 Rev.12
09:35	pH	8,15	-	PMM-001 Rev.12
09:35	Temperatura	16,52	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 36,27 g/l

ORP: 30,6 mV

Fecha Emisión Informe: 2 de diciembre de 2020

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

672255-01

4 / 7

Informe ETFA 202012000860



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 6 0 1 7 4 7 5 1 *

(AC-056)



* 6 7 2 2 5 5 - 0 1 0 2 1 1 2 0 2 3 1 5 2 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 2 de diciembre de 2020

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

672255-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 6 0 1 7 4 7 5 1 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202012000860 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K



* 2 0 2 0 1 2 0 0 8 6 0 1 7 4 7 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/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 202012000860 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 diciembre de 2020

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

672255-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 672257-01

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: Agua superficial

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 25/10/2020 11:45:00

Recepción Laboratorio: 27/10/2020 12:46:16

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	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	17,1	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	2549	27/10/2020 13:19	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,2	27/10/2020 13:16	SM-4500DNO3(2)
pH	unidad	7,81(°C)	27/10/2020 13:46	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	628	27/10/2020 13:19	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,675	29/10/2020 10:34	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	133	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	145	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	209	29/10/2020 09:14	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	224	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	12,3	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	12,5	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	139	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	150	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	1555,0	29/10/2020 09:14	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	1608,0	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	37,0	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,700	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,840	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	377	27/10/2020 13:16	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	377	27/10/2020 13:19	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	27/10/2020 13:19	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672257-01

1 / 7

Informe ETFA 202011004113



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

Conductividad	us/cm	8970	27/10/2020 13:46	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,002	27/10/2020 13:18	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	980	05/11/2020 09:59	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	5660	27/10/2020 13:18	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	34,0	27/10/2020 13:16	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 7 2 2 5 7 1 1 1 X C 1 7 5 5 2 9 X *

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672257-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 1 3 1 7 5 5 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 202011004113 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672257-01

3 / 7



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **672257-01**

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

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
Matriz : Agua superficial
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh-ISO 5667-4:2016
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7373947,23N577650,80E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 25/10/2020 11:45:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-05t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-05t
Peachímetro	mppco-05t
Termómetro	mppco-05t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
11:45	Conductividad	8535	us/cm	PMM-001 Rev.12
11:45	Oxígeno Disuelto	0,98	mg/l	PMM-001 Rev.12
11:45	pH	7,63	-	PMM-001 Rev.12
11:45	Temperatura	16,47	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 4344 mg/l

ORP: -84,4 mV

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672257-01

4 / 7

Informe ETFA 202011004113



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

(AC-056)



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

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672257-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202011004113 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672257-01

6 / 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 202011004113 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672257-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 2 6 1 8 0 2 1 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 672258-01

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: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 25/10/2020 12:05:00

Recepción Laboratorio: 27/10/2020 12:46:19

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	484	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	650	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	182479	27/10/2020 13:19	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	2,48	27/10/2020 13:16	SM-4500DNO3(2)
pH	unidad	6,40(25,0°C)	27/10/2020 13:46	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	9920	27/10/2020 13:19	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	7,90	29/10/2020 10:34	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	511	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	539	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	14470	29/10/2020 09:14	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	15840	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	487	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	539	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	5716	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	6048	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	88250,0	29/10/2020 09:14	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	91300,0	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	5,50	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	15,9	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	18,8	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	364	27/10/2020 13:16	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	364	27/10/2020 13:19	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	27/10/2020 13:19	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672258-01

1 / 7

Informe ETFA 202011004126



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 2 6 1 8 0 2 1 0 *

Conductividad	us/cm	248000	27/10/2020 13:46	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,198	27/10/2020 13:18	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	25147	05/11/2020 10:00	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	224286	27/10/2020 13:18	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	59,0	27/10/2020 13:16	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 7 2 2 5 8 1 1 1 X C 1 8 0 2 0 1 X *

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672258-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 2 6 1 8 0 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 202011004126 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672258-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 2 6 1 8 0 2 1 0 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **672258-01**

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

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
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7373946,78N577653,39E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 25/10/2020 12:05:00

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	Unidad	Referencia normativa
12:05	Conductividad	239700	us/cm	PMM-001 Rev.12
12:05	Nivel Freático	0,709	m	PMM-015 Rev.8
12:05	Oxígeno Disuelto	0,11	mg/l	PMM-001 Rev.12
12:05	pH	6,19	-	PMM-001 Rev.12
12:05	Temperatura	17,90	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 120,7 g/l

ORP: -284,4 mV

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672258-01

4 / 7

Informe ETFA 202011004126



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 2 6 1 8 0 2 1 0 *

(AC-056)



* 6 7 2 2 5 8 - 0 1 0 2 1 1 2 0 2 3 2 5 7 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672258-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 2 6 1 8 0 2 1 0 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202011004126 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672258-01

6/7



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 202011004126 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672258-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 672259-01

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: Agua superficial

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 25/10/2020 13:10:00

Recepción Laboratorio: 27/10/2020 12:46:22

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	198,0	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	219,0	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	43795	27/10/2020 13:19	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	1,10	27/10/2020 13:16	SM-4500DNO3(2)
pH	unidad	8,20(25,0°C)	27/10/2020 13:46	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	8849	27/10/2020 13:19	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	6,700	29/10/2020 10:34	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	805	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	901	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,923	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	4473,0	29/10/2020 09:14	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	4712,0	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	279,0	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	303,0	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	2625	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	2770	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	22850,0	29/10/2020 09:14	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	24220,0	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	21,0	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	11,6	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	12,6	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	511	27/10/2020 13:16	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	511	27/10/2020 13:19	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	27/10/2020 13:19	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672259-01

1 / 7

Informe ETFA 202011004112



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

Conductividad	us/cm	120800	27/10/2020 13:46	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,064	27/10/2020 13:18	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	13657	05/11/2020 10:00	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	98740	27/10/2020 13:18	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	15,0	27/10/2020 13:16	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 7 2 2 5 9 1 1 1 X C 1 7 5 4 5 8 X *

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672259-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 1 2 1 7 5 5 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 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 202011004112 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672259-01

3 / 7



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **672259-01**

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

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
Matriz : Agua superficial
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh-ISO 5667-4:2016
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7375507,15N576553,23E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 25/10/2020 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	Unidad	Referencia normativa
13:10	Conductividad	115700	us/cm	PMM-001 Rev.12
13:10	Oxígeno Disuelto	1,67	mg/l	PMM-001 Rev.12
13:10	pH	7,98	-	PMM-001 Rev.12
13:10	Temperatura	22,43	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 57,85 g/l

ORP: -74,5 mV

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672259-01

4 / 7

Informe ETFA 202011004112



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

(AC-056)



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

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672259-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202011004112 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672259-01

6 / 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 202011004112 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672259-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 5 9 1 7 4 7 2 7 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 672261-01

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: Agua superficial

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 24/10/2020 10:50:00

Recepción Laboratorio: 27/10/2020 12:47:22

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	88,6	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	97,4	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	25351	27/10/2020 13:19	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,4	27/10/2020 13:18	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	7,96(25,0°C)	27/10/2020 13:47	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	4001	27/10/2020 13:19	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,056	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	2,600	29/10/2020 10:34	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	1059	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	1140	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,020	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1663	29/10/2020 09:14	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1797	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	150	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	163	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	1386	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1465	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	13120	29/10/2020 09:14	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	13930	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	29,0	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	18,4	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	19,3	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	199	27/10/2020 13:18	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	199	27/10/2020 13:19	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	27/10/2020 13:19	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 2 de diciembre de 2020

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

672261-01

1 / 7

Informe ETFA 202012000859



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 5 9 1 7 4 7 2 7 *

Conductividad	us/cm	71100	27/10/2020 13:47	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,034	27/10/2020 13:18	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	9481	05/11/2020 10:00	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	52520	27/10/2020 13:18	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	21,0	27/10/2020 13:18	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 7 2 2 6 1 2 1 2 X C 1 7 4 7 1 9 X *

Fecha Emisión Informe: 2 de diciembre de 2020

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

672261-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 5 9 1 7 4 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 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 202012000859 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 diciembre de 2020

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

672261-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 5 9 1 7 4 7 2 7 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **672261-01**

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

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
Matriz : Agua superficial
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh-ISO 5667-4:2016
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7382058,63N586497,44E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 24/10/2020 10:50:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-05t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-05t
Peachímetro	mppco-05t
Termómetro	mppco-05t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
10:50	Conductividad	69310	us/cm	PMM-001 Rev.12
10:50	Oxígeno Disuelto	2,12	mg/l	PMM-001 Rev.12
10:50	pH	8,04	-	PMM-001 Rev.12
10:50	Temperatura	22,39	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 34,66 g/l

ORP: -190,4 mV

Fecha Emisión Informe: 2 de diciembre de 2020

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

672261-01

4 / 7

Informe ETFA 202012000859



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 5 9 1 7 4 7 2 7 *

(AC-056)



* 6 7 2 2 6 1 - 0 1 0 3 1 1 2 0 1 0 5 0 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 2 de diciembre de 2020

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

672261-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 5 9 1 7 4 7 2 7 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202012000859 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K



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 202012000859 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 diciembre de 2020

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

672261-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 672262-01

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: Agua superficial
Término de Muestreo: 24/10/2020 13:23:00
Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 27/10/2020 12:47:25

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	94,1	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	102,0	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	29922	27/10/2020 13:19	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,3	27/10/2020 13:18	SM-4500DNO3(2)
pH	unidad	7,92(25,0°C)	27/10/2020 13:47	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	5063	27/10/2020 13:19	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,028	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	6,750	29/10/2020 10:34	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	1379	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	1438	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,020	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	2001	29/10/2020 09:14	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	2148	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	176	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	195	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	1493	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1564	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	14960	29/10/2020 09:14	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	16040	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	29,0	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	24,9	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	27,1	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	183	27/10/2020 13:18	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	183	27/10/2020 13:19	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	27/10/2020 13:19	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672262-01

1 / 7

Informe ETFA 202011004128



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

Conductividad	us/cm	81500	27/10/2020 13:47	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,039	27/10/2020 13:18	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	10431	05/11/2020 10:00	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	61640	27/10/2020 13:18	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	23,0	27/10/2020 13:18	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 7 2 2 6 2 1 1 1 X C 1 8 0 3 0 9 X *

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672262-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 2 8 1 8 0 3 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 202011004128 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672262-01

3 / 7



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **672262-01**

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

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
Matriz : Agua superficial
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh-ISO 5667-4:2016
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7382107,55N586329,00E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 24/10/2020 13:23:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-05t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-05t
Peachímetro	mppco-05t
Termómetro	mppco-05t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
13:23	Conductividad	78890	us/cm	PMM-001 Rev.12
13:23	Oxígeno Disuelto	1,43	mg/l	PMM-001 Rev.12
13:23	pH	7,80	-	PMM-001 Rev.12
13:23	Temperatura	28,07	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 39,40 g/l

ORP: -78,1 mV

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672262-01

4 / 7

Informe ETFA 202011004128



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

(AC-056)



* 6 7 2 2 6 2 - 0 1 0 2 1 1 2 0 2 3 0 1 5 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672262-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202011004128 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672262-01

6 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 2 8 1 8 0 3 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 202011004128 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672262-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 5 8 1 7 4 7 1 4 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 672263-01

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: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 24/10/2020 15:00:00

Recepción Laboratorio: 27/10/2020 12:47:27

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	587,0	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	743,0	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	197430	27/10/2020 13:19	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	2,73	27/10/2020 13:19	SM-4500DNO3(2)
pH	unidad	6,70(25,0°C)	27/10/2020 13:47	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	15723	27/10/2020 13:19	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,231	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	12,0	29/10/2020 10:34	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	330	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	343	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,105	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	23910,0	29/10/2020 09:14	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	25100,0	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1526	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1653	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	10220	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	10620	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	85800	29/10/2020 09:14	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	94875	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	3,30	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,01	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,05	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	531	27/10/2020 13:19	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	531	27/10/2020 13:19	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	27/10/2020 13:19	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 2 de diciembre de 2020

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

672263-01

1 / 7

Informe ETFA 202012000858



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 5 8 1 7 4 7 1 4 *

Conductividad	us/cm	245000	27/10/2020 13:47	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,211	27/10/2020 13:18	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	43931	05/11/2020 10:00	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	350267	27/10/2020 13:18	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	9,00	27/10/2020 13:19	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 7 2 2 6 3 2 1 2 X C 1 7 4 7 0 5 X *

Fecha Emisión Informe: 2 de diciembre de 2020

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

672263-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 5 8 1 7 4 7 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 202012000858 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 diciembre de 2020

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

672263-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 5 8 1 7 4 7 1 4 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **672263-01**

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

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
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7382312,29N586723,16E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 24/10/2020 15:00:00

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	Unidad	Referencia normativa
15:00	Conductividad	233500	us/cm	PMM-001 Rev.12
15:00	Nivel Freático	1,047	m	PMM-015 Rev.8
15:00	Oxígeno Disuelto	0,00	mg/l	PMM-001 Rev.12
15:00	pH	6,70	-	PMM-001 Rev.12
15:00	Temperatura	19,62	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 118,9 g/l

ORP: -337,1 mV

Fecha Emisión Informe: 2 de diciembre de 2020

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

672263-01

4 / 7

Informe ETFA 202012000858



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 5 8 1 7 4 7 1 4 *

(AC-056)



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

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 2 de diciembre de 2020

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

672263-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 5 8 1 7 4 7 1 4 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202012000858 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 5 8 1 7 4 7 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 202012000858 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 diciembre de 2020

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

672263-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 5 7 1 7 4 6 5 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 672264-01

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-17

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama - 7384094,26 N - 584938,59 E

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Antofagasta, Región de Antofagasta

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-17

Matríz: Agua superficial

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 24/10/2020 16:00:00

Recepción Laboratorio: 27/10/2020 12:47:29

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	269	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	283	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	192798	27/10/2020 13:19	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	1,03	27/10/2020 13:19	SM-4500DNO3(2)
pH	unidad	7,03(25,0°C)	27/10/2020 13:47	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	6297	27/10/2020 13:19	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	14,3	29/10/2020 10:34	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	967	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	1070	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,022	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	5002	29/10/2020 09:14	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	5254	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	351	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	356	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	3302	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	3455	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	104700,000	29/10/2020 09:14	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	112550,000	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	11,0	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	42,4	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	45,1	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	259	27/10/2020 13:19	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	259	27/10/2020 13:19	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	27/10/2020 13:19	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 2 de diciembre de 2020

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

672264-01

1 / 7

Informe ETFA 202012000857



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 5 7 1 7 4 6 5 1 *

Conductividad	us/cm	249000	27/10/2020 13:47	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,208	27/10/2020 13:18	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	17309	05/11/2020 10:00	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	235100	27/10/2020 13:18	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	110	27/10/2020 13:19	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 7 2 2 6 4 2 1 2 X C 1 7 4 6 4 5 X *

Fecha Emisión Informe: 2 de diciembre de 2020

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

672264-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 5 7 1 7 4 6 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 202012000857 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 diciembre de 2020

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

672264-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 5 7 1 7 4 6 5 1 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **672264-01**

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

Identificación Cliente : LM-17
Lugar de muestreo : Salar de Atacama - 7384094,26 N - 584938,59 E
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad/Región : Antofagasta; Región de Antofagasta
Instrumento Ambiental : RCA21/2016
Punto de muestreo : LM-17
Matriz : Agua superficial
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh-ISO 5667-4:2016
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7384094,26N584938,59E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 24/10/2020 16:00:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-05t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-05t
Peachímetro	mppco-05t
Termómetro	mppco-05t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
16:00	Conductividad	244300	us/cm	PMM-001 Rev.12
16:00	Oxígeno Disuelto	0,00	mg/l	PMM-001 Rev.12
16:00	pH	7,19	-	PMM-001 Rev.12
16:00	Temperatura	27,58	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 123,5 g/l

ORP: -53,0 mV

Fecha Emisión Informe: 2 de diciembre de 2020

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

672264-01

4 / 7

Informe ETFA 202012000857



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 5 7 1 7 4 6 5 1 *

(AC-056)



* 6 7 2 2 6 4 - 0 1 0 2 1 1 2 0 2 3 0 4 3 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 2 de diciembre de 2020

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

672264-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 5 7 1 7 4 6 5 1 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202012000857 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K



* 2 0 2 0 1 2 0 0 0 8 5 7 1 7 4 6 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/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 202012000857 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de 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 diciembre de 2020

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

672264-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 672267-01

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: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 24/10/2020 10:50:00

Recepción Laboratorio: 27/10/2020 12:48:33

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	88,7	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	105,0	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	28009	27/10/2020 13:19	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,6	27/10/2020 13:18	SM-4500DNO3(2)
pH	unidad	7,88(25,0°C)	27/10/2020 13:48	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	4857	27/10/2020 13:19	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	0,221	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,440	29/10/2020 10:34	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	1384	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	1504,0	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,020	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1897,0	29/10/2020 09:14	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	2062,0	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	164,0	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	190,0	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	1201	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1295	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	13580	29/10/2020 09:14	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	15050	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	9,12	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	18,4	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	21,7	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	138	27/10/2020 13:18	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	138	27/10/2020 13:19	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	27/10/2020 13:19	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672267-01

1 / 7

Informe ETFA 202011004123



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

Conductividad	us/cm	76900	27/10/2020 13:48	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,038	27/10/2020 13:18	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	9088	05/11/2020 10:00	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	57160	27/10/2020 13:18	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	60,0	27/10/2020 13:18	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 7 2 2 6 7 1 1 1 X C 1 8 0 0 4 5 X *

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672267-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 2 3 1 8 0 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 202011004123 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672267-01

3 / 7



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **672267-01**

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

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
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7381053,33N587360,98E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 24/10/2020 10:50:00

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	Unidad	Referencia normativa
10:50	Conductividad	66620	us/cm	PMM-001 Rev.12
10:50	Nivel Freático	0,755	m	PMM-015 Rev.8
10:50	Oxígeno Disuelto	0,62	mg/l	PMM-001 Rev.12
10:50	pH	7,80	-	PMM-001 Rev.12
10:50	Temperatura	20,05	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 32,34 g/l

ORP: -181,1 mV

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672267-01

4 / 7

Informe ETFA 202011004123



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

(AC-056)



* 6 7 2 2 6 7 - 0 1 0 2 1 1 2 0 2 2 5 9 2 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672267-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202011004123 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672267-01

6 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 2 3 1 8 0 0 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 202011004123 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672267-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 2 2 1 8 0 0 1 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 672268-01

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: Agua subterránea
Término de Muestreo: 24/10/2020 11:10:00
Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 27/10/2020 12:48:35

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	356	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	369	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	172008	27/10/2020 13:19	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	2,46	27/10/2020 13:18	SM-4500DNO3(2)
pH	unidad	6,88(25,0°C)	27/10/2020 13:48	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	8479	27/10/2020 13:19	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	4,850	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	6,900	29/10/2020 10:34	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	747	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	832	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	2,210	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	14090,0	29/10/2020 09:14	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	14550,0	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1134,0	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1178,0	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	7835	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	7992	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	81968	29/10/2020 09:14	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	83350	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	8,70	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	17,9	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	18,9	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	468	27/10/2020 13:18	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	468	27/10/2020 13:19	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	27/10/2020 13:19	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672268-01

1 / 7

Informe ETFA 202011004122



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 2 2 1 8 0 0 1 1 *

Conductividad	us/cm	242000	27/10/2020 13:48	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,190	28/10/2020 09:31	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	35833	05/11/2020 10:00	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	209743	27/10/2020 13:18	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	740	27/10/2020 13:18	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 7 2 2 6 8 1 1 1 X C 1 8 0 0 0 9 X *

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672268-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 2 2 1 8 0 0 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 202011004122 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672268-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 2 2 1 8 0 0 1 1 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **672268-01**

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

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
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7381055,94N587360,42E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 24/10/2020 11:10:00

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	Unidad	Referencia normativa
11:10	Conductividad	234400	us/cm	PMM-001 Rev.12
11:10	Nivel Freático	0,702	m	PMM-015 Rev.8
11:10	Oxígeno Disuelto	0,00	mg/l	PMM-001 Rev.12
11:10	pH	6,78	-	PMM-001 Rev.12
11:10	Temperatura	21,50	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 119,1 g/l

ORP: 0,702 mV

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672268-01

4 / 7

Informe ETFA 202011004122



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 2 2 1 8 0 0 1 1 *

(AC-056)



* 6 7 2 2 6 8 - 0 1 0 2 1 1 2 0 2 2 5 9 2 3 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672268-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 2 2 1 8 0 0 1 1 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202011004122 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672268-01

6 / 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 202011004122 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672268-01

7 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 1 1 1 7 5 4 1 6 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 672269-01

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: Agua superficial

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 24/10/2020 12:05:00

Recepción Laboratorio: 27/10/2020 12:48:38

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	44,0	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	88,0	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	26076	27/10/2020 13:19	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	0,4	27/10/2020 13:18	SM-4500DNO3(2)
pH	unidad	8,25(25,0°C)	27/10/2020 13:48	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	3614	27/10/2020 13:19	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,06	29/10/2020 10:34	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	950	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	1010,0	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1751,0	29/10/2020 09:14	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1856,0	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	130	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	134	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	1201	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1278	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	11730,0	29/10/2020 09:14	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	13630,0	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	30,0	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	14,6	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	15,4	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	232	27/10/2020 13:18	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	232	27/10/2020 13:19	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	27/10/2020 13:19	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672269-01

1 / 7

Informe ETFA 202011004111



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 1 1 1 7 5 4 1 6 *

Conductividad	us/cm	73200	27/10/2020 13:48	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,035	28/10/2020 09:31	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	7785	05/11/2020 10:00	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	53800	27/10/2020 13:18	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	54,0	27/10/2020 13:18	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 7 2 2 6 9 1 1 1 X C 1 7 5 4 0 9 X *

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672269-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 1 1 7 5 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 202011004111 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672269-01

3 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 1 1 7 5 4 1 6 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **672269-01**

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

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
Matriz : Agua superficial
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh-ISO 5667-4:2016
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7381462,41N587037,92E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 24/10/2020 12:05:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-05t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-05t
Peachímetro	mppco-05t
Termómetro	mppco-05t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
12:05	Conductividad	71720	us/cm	PMM-001 Rev.12
12:05	Oxígeno Disuelto	2,39	mg/l	PMM-001 Rev.12
12:05	pH	8,10	-	PMM-001 Rev.12
12:05	Temperatura	21,50	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 35,81 g/l

ORP: -61,0 mV

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672269-01

4 / 7

Informe ETFA 202011004111



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 1 1 7 5 4 1 6 *

(AC-056)



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

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672269-01

5 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 1 1 7 5 4 1 6 *

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202011004111 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672269-01

6 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 1 1 1 7 5 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 202011004111 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672269-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 672270-01

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: Agua subterránea

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 24/10/2020 17:20:00

Recepción Laboratorio: 27/10/2020 12:49:17

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	9,880	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	10,7	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	999	27/10/2020 13:19	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	1,00	27/10/2020 13:19	SM-4500DNO3(2)
pH	unidad	7,37(25,0°C)	27/10/2020 13:49	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	430	27/10/2020 13:19	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,490	29/10/2020 10:34	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	158	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	164	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	74,3	29/10/2020 09:14	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	79,3	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	4,340	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	4,580	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	85,4	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	88,0	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	537	29/10/2020 09:14	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	580	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	45,0	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,260	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,350	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	351	27/10/2020 13:19	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	351	27/10/2020 13:19	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	27/10/2020 13:19	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672270-01

1 / 7

Informe ETFA 202011004121



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

Conductividad	us/cm	4360	27/10/2020 13:49	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	0,999	28/10/2020 09:31	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	772	05/11/2020 10:00	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	3340	27/10/2020 13:19	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	< 5,0	27/10/2020 13:19	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 7 2 2 7 0 1 1 1 X C 1 7 5 9 4 1 X *

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672270-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 2 1 1 7 5 9 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 202011004121 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672270-01

3 / 7



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **672270-01**

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

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
Matriz : Agua subterránea
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh 411/11 Of 1998
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7367346,34N578077,36E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 24/10/2020 17:20:00

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	Unidad	Referencia normativa
17:20	Conductividad	4580	us/cm	PMM-001 Rev.12
17:20	Nivel Freático	9,231	m	PMM-015 Rev.8
17:20	Oxígeno Disuelto	2,05	mg/l	PMM-001 Rev.12
17:20	pH	7,36	-	PMM-001 Rev.12
17:20	Temperatura	26,75	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 2280 mg/l

ORP: -29,8 mV

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672270-01

4 / 7

Informe ETFA 202011004121



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

(AC-056)



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

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672270-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202011004121 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672270-01

6/7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 4 1 2 1 1 7 5 9 4 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 202011004121 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672270-01

7 / 7



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 672271-01

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: Agua superficial

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 24/10/2020 17:50:00

Recepción Laboratorio: 27/10/2020 12:49:19

Muestreado por: Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	9,870	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	10,4	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg/L	1066	27/10/2020 13:19	SM-450CLB(2)
Nitrato	mg N/L	1,00	27/10/2020 13:19	SM-450DNO3(2)
pH	unidad	7,32(25,0°C)	27/10/2020 13:49	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	442	27/10/2020 13:19	SM-45SO4C(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,485	29/10/2020 10:34	SM-3114 B(2)
Calcio Disuelto	mg Ca/L	161	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Calcio	mg Ca/L	194	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,020	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	79,7	29/10/2020 09:14	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	92,8	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	4,520	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	4,710	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Magnesio Disuelto	mg Mg/L	86,8	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	103	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	553	29/10/2020 09:14	SM3120-B(2)
Sodio	mg Na/L	647	29/10/2020 09:14	SM-3120B(2)
Silicio	mg Si/L	43,0	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,340	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,430	29/10/2020 09:13	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L	348	27/10/2020 13:19	SM-2320 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	348	27/10/2020 13:19	SM-2320 B(2)
Carbonatos	mg CaCO3/L	<1,0	27/10/2020 13:19	SM-2320 B(2)

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672271-01

1 / 7

Informe ETFA 202011003917



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

Conductividad	us/cm	4590	27/10/2020 13:49	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,001	28/10/2020 09:31	SM-2710 F(2)
Dureza Total	mg/L CaCO3	909	05/11/2020 10:00	SM-2340 B(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	1860	27/10/2020 13:19	SM-2540 C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	23,0	27/10/2020 13:19	SM-2540 D(2)

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 23 th Edition 2017

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 7 2 2 7 1 1 1 1 X C 1 6 3 4 4 2 X *

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672271-01

2 / 7



* 2 0 2 0 1 1 0 0 3 9 1 7 1 6 3 4 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 202011003917 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672271-01

3 / 7



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso **672271-01**

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

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
Matriz : Agua superficial
Tipo Muestreo : Puntual
Norma de emisión : No Aplica
Norma muestreo : NCh-ISO 5667-4:2016
Proc. de muestreo : PMM-015 Rev.8
Tipo Ducto : No Aplica
Medida Ducto : No Aplica
Coordenadas : 7369364,33N577756,49E
Muestreado por : Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Fecha Hora Medición 24/10/2020 17:50:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-05t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-07t
Peachímetro	mppco-05t
Termómetro	mppco-05t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	Unidad	Referencia normativa
17:52	Conductividad	1269	us/cm	PMM-001 Rev.12
17:52	Oxígeno Disuelto	1,88	mg/l	PMM-001 Rev.12
17:52	pH	7,27	-	PMM-001 Rev.12
17:52	Temperatura	25,01	° C	PMM-001 Rev.12

Observaciones

SDT: 2139 mg/l

ORP: -18,4 mV

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672271-01

4 / 7

Informe ETFA 202011003917



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

(AC-056)



* 6 7 2 2 7 1 - 0 1 0 2 1 1 2 0 2 3 1 1 4 *

Luis Cortés / IA 22.457.035-K

Ximena Cuadros Moya/Representante legal

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672271-01

5 / 7



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

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

Yo, Luis Cortés / IA 22.457.035-K, 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 202011003917 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 / IA 22.457.035-K

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672271-01

6/7



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 202011003917 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 de noviembre de 2020

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

672271-01

7 / 7