

Anexo H-3

Certificados emitidos por ETFA

Proyecto

**MODIFICACIONES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE POZAS DE
EVAPORACION SOLAR EN EL SALAR DE ATACAMA**

Plan de Seguimiento Ambiental

Componente: Recursos Hídricos

INFORMES HIDROLAB

FEBRERO 2017



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 367338-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo Ante Represa Tilomonte
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 591.958,958/7.367.622,750
Fecha Hora Medición 11/02/2017 14:50:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	HI 98194
Medidor Oxígeno Dis.	HI 98194
Peachímetro	HI 98194
Termómetro	HI 98194

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
14:50	Conductividad	7446 us/cm
14:50	Oxigeno Disue	4.67 mg/l
14:50	pH	8.36 -
14:50	Temperatura	21.8 C°

Observaciones

SDT: 3849 mg/l

AC-056



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



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367338-01



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

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170505296, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367338-01



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

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505296, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367338-01



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 367338-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: Ante Represa Tilomonte
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 11/02/2017 14:50:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 12/02/2017 08:53:07

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	10,2	22/02/2017 14:56:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	12,5	15/02/2017 14:57:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	1830	15/02/2017 19:04:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	4,28	12/02/2017 09:39:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,35(22,5°C)	13/02/2017 10:02:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	711	15/02/2017 19:05:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,380	15/02/2017 14:48:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,083	15/02/2017 14:51:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	282	15/02/2017 15:10:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	343	15/02/2017 15:07:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,078	17/02/2017 12:10:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	62,3	15/02/2017 16:38:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	75,8	15/02/2017 16:37:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1,05	15/02/2017 15:35:1	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1,15	15/02/2017 15:33:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	138	15/02/2017 16:22:1	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	165	15/02/2017 15:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	702	15/02/2017 16:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	855	15/02/2017 16:39:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	33,3	15/02/2017 16:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,67	15/02/2017 15:30:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,18	15/02/2017 15:29:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	237	23/02/2017 09:34:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	7730	15/02/2017 19:07:4	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	22/02/2017 11:27:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	5275	14/02/2017 16:22:3	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

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

Informe ETFA 170505296



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

Notas:

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

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



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

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367338-01



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

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

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505296, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367338-01



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 367212-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-01
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 578.259,090/7.376.598,906
Fecha Hora Medición 10/02/2017 14:20:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	HI 98194
Medidor Oxígeno Dis.	HI 98194
Peachímetro	HI 98194
Termómetro	HI 98194

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
14:20	Conductividad	68677 us/cm
14:20	Oxigeno Disue	3.45 mg/l
14:20	pH	8.23 -
14:20	Temperatura	23.4 C°

Observaciones

SDT: 35499 mg/l
 Muestra con abundante presencia de sólidos.

AC-056



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

Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367212-01

4 / 6



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

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

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170505315, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367212-01

5 / 6



* 1 7 0 5 0 5 3 1 5 1 2 1 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505315, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367212-01

6 / 6

Informe ETFA 170505315



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **367212-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-01
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 10/02/2017 14:20:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 11/02/2017 09:58:32

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	79,3	22/02/2017 14:56:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	83,2	15/02/2017 14:57:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	23212	15/02/2017 19:04:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	39,9	11/02/2017 09:05:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,25(22,7°C)	11/02/2017 10:20:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	3810	15/02/2017 19:05:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,892	15/02/2017 14:48:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	3,09	15/02/2017 14:51:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	233	15/02/2017 15:10:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	240	15/02/2017 15:07:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,264	17/02/2017 12:10:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1695	15/02/2017 16:38:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1931	15/02/2017 16:37:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	121	15/02/2017 15:35:1	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	144	15/02/2017 15:33:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	698	15/02/2017 16:22:1	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	768	15/02/2017 15:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	13310	15/02/2017 16:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	15600	15/02/2017 16:39:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	46,7	15/02/2017 16:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,93	15/02/2017 15:30:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	5,00	15/02/2017 15:29:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	610	21/02/2017 10:42:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	71300	15/02/2017 19:07:4	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	22/02/2017 11:25:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	53240	14/02/2017 09:50:4	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367212-01

1 / 6

Informe ETFA 170505315



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

Notas:

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

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



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

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367212-01

2 / 6



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

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505315, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367212-01

3 / 6



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 367213-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-02
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 578.161,989/7.376.719,476
Fecha Hora Medición 10/02/2017 14:05:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	HI 98194
Medidor Oxígeno Dis.	HI 98194
Peachímetro	HI 98194
Termómetro	HI 98194

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
14:05	Conductividad	70026 us/cm
14:05	Oxigeno Disue	3.38 mg/l
14:05	pH	8.25 -
14:05	Temperatura	24.8 C°

Observaciones

SDT: 36196 mg/l
 Muestra con abundante presencia de sólidos.

AC-056



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



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367213-01



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

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170505314, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367213-01



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

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

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505314, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367213-01

Informe ETFA 170505314



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **367213-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-02
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 10/02/2017 14:05:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 11/02/2017 09:58:33

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	72,9	22/02/2017 14:56:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	84,4	15/02/2017 14:57:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	23401	15/02/2017 19:04:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	3,84	11/02/2017 09:05:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,85(22,6°C)	11/02/2017 10:20:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	4153	15/02/2017 19:05:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,254	15/02/2017 14:48:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	2,99	15/02/2017 14:51:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	177	15/02/2017 15:10:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	229	15/02/2017 15:07:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,050	17/02/2017 12:10:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1638	15/02/2017 16:38:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1983	15/02/2017 16:37:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	125	15/02/2017 15:35:1	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	145	15/02/2017 15:33:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	678	15/02/2017 16:22:1	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	763	15/02/2017 15:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	13280	15/02/2017 16:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	15960	15/02/2017 16:39:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	47,0	15/02/2017 16:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,28	15/02/2017 15:30:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	5,19	15/02/2017 15:29:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	189	21/02/2017 10:42:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	72700	15/02/2017 19:07:4	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	22/02/2017 11:25:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	54500	14/02/2017 09:50:4	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367213-01

Informe ETFA 170505314



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

Notas:

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

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



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

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367213-01



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

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505314, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367213-01



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 367214-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-03
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 576.553,232/7.375.507,153
Fecha Hora Medición 10/02/2017 15:45:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	HI 98194
Medidor Oxígeno Dis.	HI 98194
Peachímetro	HI 98194
Termómetro	HI 98194

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
15:45	Conductividad	173474 us/cm
15:45	Oxigeno Disue	2.70 mg/l
15:45	pH	7.92 -
15:45	Temperatura	24.7 C°

Observaciones

SDT: 89669 mg/l
 Muestra con abundante presencia de sólidos.

AC-056



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

Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367214-01

4 /



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

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170505313, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367214-01



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

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

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505313, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367214-01

Informe ETFA 170505313



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **367214-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-03
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 10/02/2017 15:45:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 11/02/2017 09:58:33

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro	mg B/L	151	15/02/2017 14:57:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	58778	15/02/2017 19:04:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO ₃ -N/L	9,67	11/02/2017 09:05:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,99(22,2°C)	11/02/2017 10:20:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO ₄ /L	8981	15/02/2017 19:05:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,106	15/02/2017 14:48:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	7,78	15/02/2017 14:51:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	307	15/02/2017 15:10:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	346	15/02/2017 15:07:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	17/02/2017 12:10:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	3500	15/02/2017 16:38:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	4836	15/02/2017 16:37:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	270	15/02/2017 15:35:1	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	355	15/02/2017 15:33:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	993	15/02/2017 16:22:1	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1158	15/02/2017 15:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	35830	15/02/2017 16:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	36770	15/02/2017 16:39:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	43,8	15/02/2017 16:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	5,66	15/02/2017 15:30:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	5,85	15/02/2017 15:29:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO ₃ /L	811	21/02/2017 10:42:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	180100	15/02/2017 19:07:4	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,070	22/02/2017 11:25:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	125490	14/02/2017 09:50:4	SM-2540 C(2)
Boro disuelto	mg B/L	142	22/02/2017 14:56:4	SM-3120B(2)

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367214-01

Informe ETFA 170505313



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

Notas:

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

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



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

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367214-01



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

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505313, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367214-01



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 367215-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-04
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 576.992,408/7.375.404,283
Fecha Hora Medición 10/02/2017 15:25:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	HI 98194
Medidor Oxígeno Dis.	HI 98194
Peachímetro	HI 98194
Termómetro	HI 98194

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
15:25	Conductividad	172704 us/cm
15:25	Oxigeno Disue	2.42 mg/l
15:25	pH	7.83 -
15:25	Temperatura	30.2 C°

Observaciones

SDT: 89271 mg/l
 Muestra con abundante presencia de sólidos.

AC-056



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



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367215-01



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

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170505312, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367215-01



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

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

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505312, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367215-01



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 367215-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA

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

Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Calama,Segunda Región

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-04

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 10/02/2017 15:25:00

Recepción Laboratorio: 11/02/2017 09:58:33

Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro	mg B/L	159	15/02/2017 14:57:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	74277	15/02/2017 19:04:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO ₃ -N/L	12,4	11/02/2017 09:05:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,87(22,4°C)	11/02/2017 10:20:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO ₄ /L	12062	15/02/2017 19:05:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,205	15/02/2017 14:48:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	10,1	15/02/2017 14:51:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	886	15/02/2017 15:10:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	1034	15/02/2017 15:07:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,028	17/02/2017 12:10:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	5608	15/02/2017 16:38:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	5882	15/02/2017 16:37:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	446	15/02/2017 15:35:1	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	446	15/02/2017 15:33:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	2906	15/02/2017 16:22:1	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	3101	15/02/2017 15:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	36140	15/02/2017 16:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	39950	15/02/2017 16:39:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	29,5	15/02/2017 16:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,44	15/02/2017 15:30:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	5,47	15/02/2017 15:29:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO ₃ /L	781	21/02/2017 10:42:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	179300	15/02/2017 19:07:4	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,080	22/02/2017 11:25:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	133120	14/02/2017 09:50:4	SM-2540 C(2)
Boro disuelto	mg B/L	139	22/02/2017 14:56:4	SM-3120B(2)

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367215-01

Informe ETFA 170505312



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

Notas:

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

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



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

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367215-01



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

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505312, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367215-01



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 367135-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-05
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 587.871,000/7.380.354,334
Fecha Hora Medición 09/02/2017 13:10:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	HI 98194
Medidor Oxígeno Dis.	HI 98194
Peachímetro	HI 98194
Termómetro	HI 98194

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
13:10	Conductividad	45753 us/cm
13:10	Oxigeno Disue	4.11 mg/l
13:10	pH	8.19 -
13:10	Temperatura	24.8 C°

Observaciones

SDT: 23650 mg/l.
 Muestra con mucha presencia de sólidos.

AC-056



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



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367135-01



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

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

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170505332, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367135-01



* 1 7 0 5 0 5 3 3 2 1 2 1 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505332, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367135-01

Informe ETFA 170505332



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **367135-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama, Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-05
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 09/02/2017 13:10:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 10/02/2017 08:58:55

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	32,9	21/02/2017 17:49:4	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	39,1	15/02/2017 14:57:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	13912	15/02/2017 19:04:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	13,7	10/02/2017 09:13:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,08(22,4°C)	11/02/2017 10:15:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2159	15/02/2017 19:05:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,548	15/02/2017 14:48:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,535	15/02/2017 14:51:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	445	15/02/2017 15:10:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	486	15/02/2017 15:07:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,172	17/02/2017 12:10:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1031	15/02/2017 16:38:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1193	15/02/2017 16:37:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	87,0	15/02/2017 15:35:1	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	100	15/02/2017 15:33:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	501	15/02/2017 16:22:1	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	544	15/02/2017 15:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	7966	15/02/2017 16:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	9144	15/02/2017 16:39:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	40,7	15/02/2017 16:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	5,38	15/02/2017 15:30:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	6,07	15/02/2017 15:29:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	281	17/02/2017 14:12:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	47500	15/02/2017 19:07:4	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,030	22/02/2017 11:26:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	32710	14/02/2017 09:50:4	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367135-01

Informe ETFA 170505332



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

Notas:

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

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



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

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367135-01



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

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505332, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367135-01



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 367136-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-06
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 587.617,903/7.380.701,405
Fecha Hora Medición 09/02/2017 14:00:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	HI 98194
Medidor Oxígeno Dis.	HI 98194
Peachímetro	HI 98194
Termómetro	HI 98194

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
14:00	Conductividad	55096 us/cm
14:00	Oxigeno Disue	4.35 mg/l
14:00	pH	8.22 -
14:00	Temperatura	31.7 C°

Observaciones

SDT: 28479 mg/l
 Muestra con mucha presencia de sólidos.

AC-056



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

Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367136-01



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

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

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170505331, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367136-01



* 1 7 0 5 0 5 3 3 1 1 2 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505331, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367136-01

Informe ETFA 170505331



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **367136-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-06
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 09/02/2017 14:00:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 10/02/2017 08:58:56

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	36,8	21/02/2017 17:49:4	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	37,0	15/02/2017 14:57:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	17974	15/02/2017 19:04:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	18,2	10/02/2017 09:13:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,60(22,3°C)	11/02/2017 10:15:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2447	15/02/2017 19:05:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,649	15/02/2017 14:48:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,624	15/02/2017 14:51:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	480	15/02/2017 15:10:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	497	15/02/2017 15:07:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,703	17/02/2017 12:10:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1173	15/02/2017 16:38:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1203	15/02/2017 16:37:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	105	15/02/2017 15:35:1	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	107	15/02/2017 15:33:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	547	15/02/2017 16:22:1	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	549	15/02/2017 15:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	9617	15/02/2017 16:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	9759	15/02/2017 16:39:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	32,0	15/02/2017 16:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	5,99	15/02/2017 15:30:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	6,05	15/02/2017 15:29:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	235	17/02/2017 14:12:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	57200	15/02/2017 19:07:4	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,020	22/02/2017 11:26:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	39610	14/02/2017 09:50:4	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367136-01

Informe ETFA 170505331



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

Notas:

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

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



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

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367136-01



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

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505331, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367136-01



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 367137-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-07
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 587.037,918/7.381.462,413
Fecha Hora Medición 09/02/2017 14:45:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	HI 98194
Medidor Oxígeno Dis.	HI 98194
Peachímetro	HI 98194
Termómetro	HI 98194

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
14:45	Conductividad	72241 us/cm
14:45	Oxigeno Disue	3.71 mg/l
14:45	pH	8.08 -
14:45	Temperatura	26.8 C°

Observaciones

SDT: 37341 mg/l
 Muestra con mucha presencia de sólidos.

AC-056



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



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367137-01



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

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

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170505330, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367137-01



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

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

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505330, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367137-01

Informe ETFA 170505330



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **367137-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-07
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 09/02/2017 14:45:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 10/02/2017 08:58:56

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	54,4	21/02/2017 17:49:4	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	56,9	15/02/2017 14:57:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	24317	15/02/2017 19:04:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	19,0	10/02/2017 09:13:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,77(22,3°C)	11/02/2017 10:15:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	3366	15/02/2017 19:05:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,087	15/02/2017 14:48:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,12	15/02/2017 14:51:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	627	15/02/2017 15:10:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	638	15/02/2017 15:07:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,105	17/02/2017 12:10:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1840	15/02/2017 16:38:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1963	15/02/2017 16:37:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	172	15/02/2017 15:35:1	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	178	15/02/2017 15:33:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	711	15/02/2017 16:22:1	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	729	15/02/2017 15:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	15640	15/02/2017 16:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	15850	15/02/2017 16:39:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	39,9	15/02/2017 16:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	8,20	15/02/2017 15:30:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	8,24	15/02/2017 15:29:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	168	17/02/2017 14:12:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	75000	15/02/2017 19:07:4	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,030	22/02/2017 11:26:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	49370	14/02/2017 09:50:4	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367137-01

Informe ETFA 170505330



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

Notas:

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

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



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

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367137-01



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

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505330, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367137-01



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 367138-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-08
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 586.927,528/7.381.248,933
Fecha Hora Medición 09/02/2017 15:05:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	HI 98194
Medidor Oxígeno Dis.	HI 98194
Peachímetro	HI 98194
Termómetro	HI 98194

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
15:05	Conductividad	56926 us/cm
15:05	Oxigeno Disue	3.48 mg/l
15:05	pH	8.14 -
15:05	Temperatura	32.2 C°

Observaciones

SDT: 29425 mg/l
 Muestra con mucha presencia de sólidos.

AC-056



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



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367138-01



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

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

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170505329, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367138-01



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

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

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505329, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367138-01

Informe ETFA 170505329



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **367138-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-08
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 09/02/2017 15:05:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 10/02/2017 08:58:57

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	44,7	21/02/2017 17:49:4	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	45,2	15/02/2017 14:57:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	18186	15/02/2017 19:04:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	13,4	10/02/2017 09:13:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,01(22,4°C)	11/02/2017 10:15:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2550	15/02/2017 19:05:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,141	15/02/2017 14:48:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,736	15/02/2017 14:51:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	524	15/02/2017 15:10:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	540	15/02/2017 15:07:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,021	17/02/2017 12:10:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1412	15/02/2017 16:38:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1451	15/02/2017 16:37:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	129	15/02/2017 15:35:1	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	133	15/02/2017 15:33:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	602	15/02/2017 16:22:1	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	611	15/02/2017 15:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	11800	15/02/2017 16:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	12130	15/02/2017 16:39:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	38,4	15/02/2017 16:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	6,87	15/02/2017 15:30:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	6,96	15/02/2017 15:29:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	268	17/02/2017 14:12:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	59100	15/02/2017 19:07:4	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,030	22/02/2017 11:26:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	39260	14/02/2017 09:50:4	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367138-01

Informe ETFA 170505329



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

Notas:

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

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



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

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367138-01



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

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505329, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367138-01



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 367139-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-09
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 586.497,443/7.382.058,632
Fecha Hora Medición 09/02/2017 16:00:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	HI 98194
Medidor Oxígeno Dis.	HI 98194
Peachímetro	HI 98194
Termómetro	HI 98194

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
16:00	Conductividad	74553 us/cm
16:00	Oxigeno Disue	3.69 mg/l
16:00	pH	8.05 -
16:00	Temperatura	30.3 C°

Observaciones

SDT: 38536 mg/l
 Muestra con mucha presencia de sólidos.

AC-056



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



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367139-01



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

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

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170505328, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367139-01



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

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

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505328, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367139-01



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 367139-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA

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

Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Calama,Segunda Región

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-09

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 09/02/2017 16:00:00

Recepción Laboratorio: 10/02/2017 08:58:57

Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	49,5	21/02/2017 17:49:4	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	58,9	15/02/2017 14:57:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	25423	15/02/2017 19:04:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	42,1	10/02/2017 09:13:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,79(22,5°C)	11/02/2017 10:15:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	3827	15/02/2017 19:05:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,178	15/02/2017 14:48:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,20	15/02/2017 14:51:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	608	15/02/2017 15:10:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	681	15/02/2017 15:07:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,065	17/02/2017 12:10:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1693	15/02/2017 16:38:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	2046	15/02/2017 16:37:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	148	15/02/2017 15:35:1	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	169	15/02/2017 15:33:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	676	15/02/2017 16:22:1	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	733	15/02/2017 15:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	13810	15/02/2017 16:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	15400	15/02/2017 16:39:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	39,2	15/02/2017 16:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	8,44	15/02/2017 15:30:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	9,58	15/02/2017 15:29:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	135	17/02/2017 14:12:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	77400	15/02/2017 19:07:4	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,030	22/02/2017 11:26:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	53830	14/02/2017 09:50:4	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367139-01

Informe ETFA 170505328



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

Notas:

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

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



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

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367139-01



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

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505328, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367139-01



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 367140-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-10
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 586.328,997/7.382.107,554
Fecha Hora Medición 09/02/2017 16:10:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	HI 98194
Medidor Oxígeno Dis.	HI 98194
Peachímetro	HI 98194
Termómetro	HI 98194

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
16:10	Conductividad	87460 us/cm
16:10	Oxigeno Disue	3.36 mg/l
16:10	pH	8.02 -
16:10	Temperatura	31.2 C°

Observaciones

SDT: 45208 mg/l
 Muestra con mucha presencia de sólidos.

AC-056



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

Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

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

Autorización ETFA: 003-01

367140-01



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

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

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170505327, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367140-01



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

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

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505327, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367140-01



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 367140-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA

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

Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Calama,Segunda Región

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-10

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 09/02/2017 16:10:00

Recepción Laboratorio: 10/02/2017 08:58:57

Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	65,3	21/02/2017 17:49:4	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	68,0	15/02/2017 14:57:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	30799	15/02/2017 19:04:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	42,9	10/02/2017 09:13:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,02(22,4°C)	11/02/2017 10:15:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	4697	15/02/2017 19:05:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,035	15/02/2017 14:48:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,75	15/02/2017 14:51:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	751	15/02/2017 15:10:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	765	15/02/2017 15:07:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	17/02/2017 12:10:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	2309	15/02/2017 16:38:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	2378	15/02/2017 16:37:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	204	15/02/2017 15:35:1	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	207	15/02/2017 15:33:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	784	15/02/2017 16:22:1	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	790	15/02/2017 15:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	18740	15/02/2017 16:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	18830	15/02/2017 16:39:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	38,2	15/02/2017 16:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	11,1	15/02/2017 15:30:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	11,6	15/02/2017 15:29:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	262	17/02/2017 14:12:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	90800	15/02/2017 19:07:4	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,040	22/02/2017 11:26:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	59210	14/02/2017 09:50:4	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367140-01

Informe ETFA 170505327



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

Notas:

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

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 6 7 1 4 0 1 8 5 X I 1 2 0 9 5 9 X *

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367140-01



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

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505327, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367140-01



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 367332-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-11
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 586.258,639/7.415.936,968
Fecha Hora Medición 11/02/2017 11:00:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	HI 98194
Medidor Oxígeno Dis.	HI 98194
Peachímetro	HI 98194
Termómetro	HI 98194

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:00	Conductividad	483532 us/cm
11:00	Oxigeno Disue	1.43 mg/l
11:00	pH	7.30 -
11:00	Temperatura	20.1 C°

Observaciones

SDT: 249938 mg/l
 Muestra con presencia de muchos sólidos.

AC-056



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



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367332-01



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

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

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170505302, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367332-01



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

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

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505302, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367332-01

6/

Informe ETFA 170505302



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **367332-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-11
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 11/02/2017 11:00:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 12/02/2017 08:53:06

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	186	22/02/2017 14:56:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	217	15/02/2017 14:57:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	152046	15/02/2017 19:04:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	32,7	12/02/2017 09:39:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,49(22,5°C)	13/02/2017 10:02:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	21128	15/02/2017 19:05:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,174	15/02/2017 14:48:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	3,81	15/02/2017 14:51:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	372	15/02/2017 15:10:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	520	15/02/2017 15:07:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,044	17/02/2017 12:10:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	11260	15/02/2017 16:38:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	11770	15/02/2017 16:37:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	972	15/02/2017 15:35:1	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1017	15/02/2017 15:33:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	6021	15/02/2017 16:22:1	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	6268	15/02/2017 15:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	79860	15/02/2017 16:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	80100	15/02/2017 16:39:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	5,26	15/02/2017 16:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	9,35	15/02/2017 15:30:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	11,3	15/02/2017 15:29:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	1309	23/02/2017 09:34:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	502000	15/02/2017 19:07:4	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,080	22/02/2017 11:27:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	369320	14/02/2017 16:22:3	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367332-01

Informe ETFA 170505302



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

Notas:

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

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



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

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367332-01



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

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505302, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367332-01



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 367333-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-12
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 585.236,051/7.419.626,286
Fecha Hora Medición 11/02/2017 10:00:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	HI 98194
Medidor Oxígeno Dis.	HI 98194
Peachímetro	HI 98194
Termómetro	HI 98194

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
10:00	Conductividad	163361 us/cm
10:00	Oxigeno Disue	2.67 mg/l
10:00	pH	7.73 -
10:00	Temperatura	18.2 C°

Observaciones

SDT: 84441 mg/l
 Muestra con mucha presencia de sólidos.

AC-056



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



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

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

Autorización ETFA: 003-01

367333-01



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

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

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170505301, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367333-01



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

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

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505301, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367333-01

Informe ETFA 170505301



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **367333-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-12
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 11/02/2017 10:00:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 12/02/2017 08:53:06

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	125	22/02/2017 14:56:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	127	15/02/2017 14:57:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	73890	15/02/2017 19:04:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	58,7	12/02/2017 09:39:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,89(22,4°C)	13/02/2017 10:02:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	11869	15/02/2017 19:05:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,122	15/02/2017 14:48:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,83	15/02/2017 14:51:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	795	15/02/2017 15:10:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	897	15/02/2017 15:07:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,008	17/02/2017 12:10:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	5096	15/02/2017 16:38:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	5260	15/02/2017 16:37:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	388	15/02/2017 15:35:1	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	441	15/02/2017 15:33:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	2944	15/02/2017 16:22:1	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	3100	15/02/2017 15:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	35620	15/02/2017 16:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	37090	15/02/2017 16:39:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	19,0	15/02/2017 16:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	10,1	15/02/2017 15:30:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	11,7	15/02/2017 15:29:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	737	23/02/2017 09:34:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	169600	15/02/2017 19:07:4	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	22/02/2017 11:27:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	111180	14/02/2017 16:22:3	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367333-01

Informe ETFA 170505301



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

Notas:

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

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



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

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367333-01



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

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

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505301, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367333-01

Informe ETFA 170505300**Informe de Ensayo (AC-041)****Número de Ingreso 367334-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-13
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 11/02/2017 12:20:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 12/02/2017 08:53:06

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	164	22/02/2017 14:56:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	178	15/02/2017 14:57:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	195338	15/02/2017 19:04:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	115	12/02/2017 09:39:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,17(22,3°C)	13/02/2017 10:02:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	21552	15/02/2017 19:05:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,146	15/02/2017 14:48:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	5,80	15/02/2017 14:51:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	595	15/02/2017 15:10:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	598	15/02/2017 15:07:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	17/02/2017 12:10:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	17532	15/02/2017 16:38:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	17860	15/02/2017 16:37:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1331	15/02/2017 15:35:1	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1475	15/02/2017 15:33:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	7121	15/02/2017 16:22:1	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	7169	15/02/2017 15:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	90840	15/02/2017 16:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	92250	15/02/2017 16:39:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	11,2	15/02/2017 16:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	3,98	15/02/2017 15:30:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	4,59	15/02/2017 15:29:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	1013	23/02/2017 09:34:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	590000	15/02/2017 19:07:4	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,210	22/02/2017 11:27:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	436710	14/02/2017 16:22:3	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

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

Autorización ETFA: 003-01

367334-01

Informe ETFA 170505300



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

Notas:

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

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



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

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367334-01



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

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

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505300, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367334-01



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 367334-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-13
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 593.158,722/7.403.846,147
Fecha Hora Medición 11/02/2017 12:20:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	HI 98194
Medidor Oxígeno Dis.	HI 98194
Peachímetro	HI 98194
Termómetro	HI 98194

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
12:20	Conductividad	568295 us/cm
12:20	Oxigeno Disue	1.15 mg/l
12:20	pH	7.06 -
12:20	Temperatura	25.5 C°

Observaciones

SDT: 293752 mg/l
 Muestra con mucha presencia de sólidos.

AC-056



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

Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367334-01



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

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170505300, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367334-01



* 1 7 0 5 0 5 3 0 0 1 2 4 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505300, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367334-01



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 367335-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-14
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 592.251,301/7.406.215,642
Fecha Hora Medición 11/02/2017 12:50:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	HI 98194
Medidor Oxígeno Dis.	HI 98194
Peachímetro	HI 98194
Termómetro	HI 98194

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
12:50	Conductividad	184359 us/cm
12:50	Oxigeno Disue	2.27 mg/l
12:50	pH	7.83 -
12:50	Temperatura	22.3 C°

Observaciones

SDT: 95295 mg/l
 Muestra con mucha presencia de sólidos.

AC-056



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



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367335-01



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

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170505299, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367335-01



* 1 7 0 5 0 5 2 9 9 1 2 4 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505299, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367335-01

Informe ETFA 170505299



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **367335-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-14
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 11/02/2017 12:50:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 12/02/2017 08:53:07

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	102	22/02/2017 14:56:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	110	15/02/2017 14:57:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	86063	15/02/2017 19:04:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	55,2	12/02/2017 09:39:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,91(22,7°C)	13/02/2017 10:02:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	11422	15/02/2017 19:05:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,225	15/02/2017 14:48:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	4,30	15/02/2017 14:51:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	613	15/02/2017 15:10:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	687	15/02/2017 15:07:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,093	17/02/2017 12:10:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	6497	15/02/2017 16:38:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	6516	15/02/2017 16:37:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	505	15/02/2017 15:35:1	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	506	15/02/2017 15:33:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	3347	15/02/2017 16:22:1	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	3362	15/02/2017 15:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	40820	15/02/2017 16:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	41870	15/02/2017 16:39:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	22,4	15/02/2017 16:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	3,29	15/02/2017 15:30:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,37	15/02/2017 15:29:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	729	23/02/2017 09:34:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	191400	15/02/2017 19:07:4	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,100	22/02/2017 11:27:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	122470	14/02/2017 16:22:3	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367335-01

Informe ETFA 170505299



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

Notas:

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

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



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

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367335-01



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

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505299, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367335-01



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 367503-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas Subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-15
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 585.222,114/7.414.816,556
Fecha Hora Medición 13/02/2017 09:30:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	HI 98194
Medidor Oxígeno Dis.	HI 98194
Peachímetro	HI 98194
Termómetro	HI 98194

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
09:30	Conductividad	243693 us/cm
09:30	Oxigeno Disue	1.92 mg/l
09:30	pH	7.09 -
09:30	Temperatura	22.4 C°

Observaciones

SDT: 125965 mg/l
 Muestra con mucha presencia de sólidos y turbiedad.

AC-056



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



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367503-01



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

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170505294, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367503-01



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

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505294, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367503-01

Informe ETFA 170505294



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **367503-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-15
Matríz: Aguas Subterráneas
Término de Muestreo: 13/02/2017 09:30:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 14/02/2017 08:59:37

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	196	28/02/2017 15:47:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	230	23/02/2017 17:01:1	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	119979	15/02/2017 19:04:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	8,97	14/02/2017 09:02:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,27(21,3°C)	14/02/2017 09:31:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	17556	15/02/2017 19:05:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	14,0	23/02/2017 16:53:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	4,40	21/02/2017 19:55:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	602	23/02/2017 17:15:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	870	23/02/2017 17:04:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	5,31	23/02/2017 17:41:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	11280	23/02/2017 17:34:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	11320	23/02/2017 17:37:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	761	27/02/2017 17:32:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	770	23/02/2017 17:44:2	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	6012	23/02/2017 17:47:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	6162	23/02/2017 17:46:1	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	62260	23/02/2017 17:24:1	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	62860	23/02/2017 17:30:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	1,89	23/02/2017 17:33:2	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	7,70	23/02/2017 17:39:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	19,0	23/02/2017 17:39:2	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	1159	23/02/2017 09:36:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	253000	15/02/2017 19:07:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,160	22/02/2017 11:27:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	160440	16/02/2017 16:25:4	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367503-01

Informe ETFA 170505294



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

Notas:

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

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



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

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367503-01



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

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505294, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367503-01



* 1 7 0 5 0 5 2 9 8 1 2 4 7 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 367336-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-16
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 577.756,488/7.369.364,333
Fecha Hora Medición 11/02/2017 18:16:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	HI 98194
Medidor Oxígeno Dis.	HI 98194
Peachímetro	HI 98194
Termómetro	HI 98194

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
18:16	Conductividad	4864 us/cm
18:16	Oxigeno Disue	3.71 mg/l
18:16	pH	7.11 -
18:16	Temperatura	25.2 C°

Observaciones

SDT: 2514 mg/l
 Muestra con mucha presencia de sólidos.

AC-056



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

Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

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

Autorización ETFA: 003-01

367336-01



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

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170505298, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367336-01



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

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505298, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367336-01

Informe ETFA 170505298



* 1 7 0 5 0 5 2 9 8 1 2 4 7 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **367336-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-16
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 11/02/2017 18:16:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 12/02/2017 08:53:07

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	9,52	22/02/2017 14:56:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	14,2	15/02/2017 14:57:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	1028	15/02/2017 19:04:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	1,11	12/02/2017 09:39:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,75(22,5°C)	13/02/2017 10:02:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	468	15/02/2017 19:05:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,264	15/02/2017 14:48:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,295	15/02/2017 14:51:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	156	15/02/2017 15:10:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	179	15/02/2017 15:07:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,136	17/02/2017 12:10:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	71,0	15/02/2017 16:38:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	110	15/02/2017 16:37:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	4,59	15/02/2017 15:35:1	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	7,34	15/02/2017 15:33:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	81,4	15/02/2017 16:22:1	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	103	15/02/2017 15:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	543	15/02/2017 16:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	775	15/02/2017 16:39:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	48,7	15/02/2017 16:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,55	15/02/2017 15:30:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,66	15/02/2017 15:29:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	430	23/02/2017 09:34:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	5050	15/02/2017 19:07:4	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	22/02/2017 11:27:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	2920	14/02/2017 16:22:3	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367336-01

Informe ETFA 170505298



* 1 7 0 5 0 5 2 9 8 1 2 4 7 *

Notas:

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

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



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

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367336-01



* 1 7 0 5 0 5 2 9 8 1 2 4 7 *

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

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505298, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367336-01



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 367204-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-01A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 578.647,248/7.376.428,919
Fecha Hora Medición 10/02/2017 13:27:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	HI 98194
Medidor Oxígeno Dis.	HI 98194
Peachímetro	HI 98194
Termómetro	HI 98194

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
13:27	Conductividad	20353 us/cm
13:27	Oxigeno Disue	2.96 mg/l
13:27	pH	7.45 -
13:27	Temperatura	18.2 C°

Observaciones

SDT: 10520 mg/l Caudal Bomba: 0.275 l/s
 Esp. Agua Profundidad Diámetro Purga Observación
 0,51 cm 7,57 mts 0 cm 4 min 1 columna agua

AC-056



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



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 24 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367204-01



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

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

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170506812, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 24 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367204-01



* 1 7 0 5 0 6 8 1 2 1 4 5 6 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170506812, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 24 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367204-01

Informe ETFA 170506812



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **367204-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-01A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 10/02/2017 13:27:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 11/02/2017 09:58:28

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	36,9	21/02/2017 17:49:4	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	37,5	15/02/2017 14:57:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	7586	15/02/2017 19:04:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	15,4	11/02/2017 09:05:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,35(22,6°C)	11/02/2017 10:20:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	992	15/02/2017 19:05:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,128	15/02/2017 14:48:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,867	15/02/2017 14:51:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	173	15/02/2017 15:10:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	184	15/02/2017 15:07:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,038	17/02/2017 12:10:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	676	15/02/2017 16:38:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	678	15/02/2017 16:37:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	49,8	15/02/2017 15:35:1	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	50,7	15/02/2017 15:33:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	299	15/02/2017 16:22:1	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	301	15/02/2017 15:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	3447	15/02/2017 16:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	3882	15/02/2017 16:39:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	40,5	15/02/2017 16:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	5,23	15/02/2017 15:30:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	5,28	15/02/2017 15:29:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	406	21/02/2017 10:42:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	21130	15/02/2017 19:07:4	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	22/02/2017 11:26:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	12010	14/02/2017 09:50:4	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 24 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367204-01

Informe ETFA 170506812



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

Notas:

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

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



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

Fecha Emisión Informe: 24 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367204-01



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

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170506812, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 24 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367204-01



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 367205-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-01B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 578.649,718/7.376.429,644
Fecha Hora Medición 10/02/2017 13:20:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	HI 98194
Medidor Oxígeno Dis.	HI 98194
Peachímetro	HI 98198
Termómetro	HI 98194

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
13:20	Conductividad	547500 us/cm
13:20	Oxigeno Disue	1.53 mg/l
13:20	pH	6.26 -
13:20	Temperatura	17.4 C°

Observaciones

SDT: 340180 mg/l Caudal Bomba: 0.275 l/s
 Esp. Agua Profundidad Diámetro Purga Observación
 0,51 cm 29,53 mts 10 cm 14 min 1 columna agua

AC-056



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



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367205-01



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

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170505322, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367205-01



* 1 7 0 5 0 5 3 2 2 1 2 1 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505322, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367205-01



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 367205-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA

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

Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Calama,Segunda Región

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-01B

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 10/02/2017 13:20:00

Recepción Laboratorio: 11/02/2017 09:58:31

Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	186	21/02/2017 17:49:4	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	211	15/02/2017 14:57:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	166929	15/02/2017 19:04:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	195	11/02/2017 09:05:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,22(22,7°C)	11/02/2017 10:20:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	7900	15/02/2017 19:05:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,238	15/02/2017 14:48:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	19,4	15/02/2017 14:51:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	582	15/02/2017 15:10:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	687	15/02/2017 15:07:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,306	17/02/2017 12:10:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	13110	15/02/2017 16:38:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	14400	15/02/2017 16:37:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1054	15/02/2017 15:35:1	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1094	15/02/2017 15:33:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	5347	15/02/2017 16:22:1	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	5767	15/02/2017 15:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	79810	15/02/2017 16:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	88530	15/02/2017 16:39:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	6,63	15/02/2017 16:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	6,02	15/02/2017 15:30:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	6,96	15/02/2017 15:29:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	397	21/02/2017 10:42:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	548000	15/02/2017 19:07:4	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,200	22/02/2017 11:26:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	343680	14/02/2017 09:50:4	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367205-01

Informe ETFA 170505322



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

Notas:

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

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



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

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367205-01



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

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505322, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367205-01



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 367206-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Mod y Mej del Sist de Pozas de Ev Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-03A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 577.650,800/7.373.947,231
Fecha Hora Medición 10/02/2017 16:40:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	HI 98194
Medidor Oxígeno Dis.	HI 98194
Peachímetro	HI 98194
Termómetro	HI 98194

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
16:40	Conductividad	9411 us/cm
16:40	Oxigeno Disue	3.31 mg/l
16:40	pH	7.43 -
16:40	Temperatura	17.2 C°

Observaciones

SDT: 4864 mg/l Caudal Bomba: 0.275 l/s
 Esp. Agua Profundidad Diámetro Purga Observación
 0,77 cm 12,80 mts 10 cm 6 min 1 columna agua

AC-056



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



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367206-01



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

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

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170505321, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367206-01



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

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

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505321, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367206-01

Informe ETFA 170505321



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **367206-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-03A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 10/02/2017 16:40:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 11/02/2017 09:58:31

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	18,2	21/02/2017 17:49:4	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	19,6	15/02/2017 14:57:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	2467	15/02/2017 19:04:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	0,34	11/02/2017 09:05:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,73(22,6°C)	11/02/2017 10:20:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	596	15/02/2017 19:05:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,269	15/02/2017 14:48:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,528	15/02/2017 14:51:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	137	15/02/2017 15:10:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	180	15/02/2017 15:07:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,309	17/02/2017 12:10:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	257	15/02/2017 16:38:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	258	15/02/2017 16:37:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	13,5	15/02/2017 15:35:1	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	21,6	15/02/2017 15:33:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	150	15/02/2017 16:22:1	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	155	15/02/2017 15:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	1345	15/02/2017 16:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	1390	15/02/2017 16:39:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	49,3	15/02/2017 16:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,90	15/02/2017 15:30:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,35	15/02/2017 15:29:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	461	21/02/2017 10:42:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	9770	15/02/2017 19:07:4	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	22/02/2017 11:26:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	6810	14/02/2017 09:50:4	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367206-01

Informe ETFA 170505321



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

Notas:

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

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



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

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367206-01



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

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505321, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367206-01



* 1 7 0 5 0 1 3 9 5 1 5 3 3 7 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 367207-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Mod y Mej del Sist de Pozas de Ev Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-03B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 577.653,390/7.373.946,781
Fecha Hora Medición 10/02/2017 16:29:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	HI 98194
Medidor Oxígeno Dis.	HI 98194
Peachímetro	HI 98194
Termómetro	HI 98194

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
16:29	Conductividad	35639 us/cm
16:29	Oxigeno Disue	3.07 mg/l
16:29	pH	7.55 -
16:29	Temperatura	17.7 C°

Observaciones

SDT: 18422 mg/l Caudal Bomba: 0.275 l/s
 Esp. Agua Profundidad Diámetro Purga Observación
 0,68 cm 28,82 mts 10 cm 13 min 1 columna agua

AC-056



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

Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 4 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367207-01



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

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170501395, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 4 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367207-01



* 1 7 0 5 0 1 3 9 5 1 5 3 3 7 *

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

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170501395, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 4 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367207-01

Informe ETFA 170501395



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **367207-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Mod y Mej del Sist de Pozas de Ev Solar
Identificación Cliente: WGS-84: 577.653,390/7.373.946,781

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama, Segunda Región

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-03B

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 10/02/2017 16:29:00

Recepción Laboratorio: 11/02/2017 09:58:31

Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	45,3	21/02/2017 17:49:4	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	45,7	15/02/2017 14:57:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	11157	15/02/2017 19:04:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	14,2	11/02/2017 09:05:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,99(22,8°C)	11/02/2017 10:20:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1251	15/02/2017 19:05:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,139	15/02/2017 14:48:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,46	15/02/2017 14:51:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	188	15/02/2017 15:10:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	194	15/02/2017 15:07:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,039	17/02/2017 12:10:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	996	15/02/2017 16:38:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1038	15/02/2017 16:37:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	98,0	15/02/2017 15:35:1	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	99,0	15/02/2017 15:33:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	370	15/02/2017 16:22:1	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	380	15/02/2017 15:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	7513	15/02/2017 16:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	7562	15/02/2017 16:39:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	35,8	15/02/2017 16:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	3,65	15/02/2017 15:30:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,74	15/02/2017 15:29:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	329	21/02/2017 10:42:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	37000	15/02/2017 19:07:4	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	22/02/2017 11:26:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	21300	14/02/2017 09:50:4	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 4 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367207-01

Informe ETFA 170501395



* 1 7 0 5 0 1 3 9 5 1 5 3 3 7 *

Notas:

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

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



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

Fecha Emisión Informe: 4 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367207-01



* 1 7 0 5 0 1 3 9 5 1 5 3 3 7 *

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

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170501395, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 4 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367207-01



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 367326-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-04A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 577.716,238/7.369.509,310
Fecha Hora Medición 12/02/2017 09:36:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	HI 98194
Medidor Oxígeno Dis.	HI 98194
Peachímetro	HI 98194
Termómetro	HI 98194

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
09:36	Conductividad	17328 us/cm
09:36	Oxigeno Disue	3.46 mg/l
09:36	pH	7.18 -
09:36	Temperatura	24.6 C°

Observaciones

SDT: 8957 mg/l Caudal Bomba: 0.275 l/s
 Esp. Agua Profundidad Diámetro Purga Observación
 2,10 mts 36,96 mts 10 cm 16 min 1 columna agua

AC-056



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

Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

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

Autorización ETFA: 003-01

367326-01



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

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170505308, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367326-01



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

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505308, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367326-01

Informe ETFA 170505308



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **367326-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-04A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 12/02/2017 09:36:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 13/02/2017 08:53:05

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	22,5	28/02/2017 15:47:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	28,6	23/02/2017 17:01:1	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	4963	15/02/2017 19:04:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	2,53	13/02/2017 09:05:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,72(20,2°C)	14/02/2017 10:05:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	874	15/02/2017 19:05:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	1,23	23/02/2017 16:53:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,438	21/02/2017 19:55:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	190	23/02/2017 17:15:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	228	23/02/2017 17:04:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,814	23/02/2017 17:41:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	348	23/02/2017 17:34:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	445	23/02/2017 17:37:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	27,9	27/02/2017 17:32:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	34,1	23/02/2017 17:44:2	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	168	23/02/2017 17:47:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	204	23/02/2017 17:46:1	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	2262	23/02/2017 17:24:1	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	2425	23/02/2017 17:30:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	55,0	23/02/2017 17:33:2	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,67	23/02/2017 17:39:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,04	23/02/2017 17:39:2	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	470	23/02/2017 09:35:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	17990	15/02/2017 19:07:4	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	22/02/2017 11:25:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	11920	14/02/2017 16:22:3	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367326-01

Informe ETFA 170505308



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

Notas:

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

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 6 7 3 2 6 1 8 5 X I 1 2 1 1 1 6 X *

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367326-01



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

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505308, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367326-01



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 367330-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-04B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 577.716,823/7.369.513,150
Fecha Hora Medición 11/02/2017 18:30:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	HI 98194
Medidor Oxígeno Dis.	HI 98194
Peachímetro	HI 98194
Termómetro	HI 98194

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
18:30	Conductividad	582165 us/cm
18:30	Oxigeno Disue	1.06 mg/l
18:30	pH	5.99 -
18:30	Temperatura	25.4 C°

Observaciones

SDT: 300921 mg/l Caudal Bomba: 0.275 l/s
 Esp. Agua Profundidad Diámetro Purga Observación
 10,43 mts 80,61 mts 10 cm 33 min 1 columna agua

AC-056



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



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367330-01



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

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

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170505304, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367330-01



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

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505304, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367330-01

Informe ETFA 170505304



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **367330-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-04B
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 11/02/2017 18:30:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 12/02/2017 08:53:06

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	249	22/02/2017 14:56:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	254	15/02/2017 14:57:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	204329	15/02/2017 19:04:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	96,9	12/02/2017 09:39:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	6,26(23,2°C)	13/02/2017 10:02:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	12212	15/02/2017 19:05:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,182	15/02/2017 14:48:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	3,69	15/02/2017 14:51:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	550	15/02/2017 15:10:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	552	15/02/2017 15:07:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,503	17/02/2017 12:10:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	17460	15/02/2017 16:38:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	17630	15/02/2017 16:37:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1361	15/02/2017 15:35:1	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1373	15/02/2017 15:33:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	6083	15/02/2017 16:22:1	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	6234	15/02/2017 15:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	91130	15/02/2017 16:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	92300	15/02/2017 16:39:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	5,45	15/02/2017 16:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,49	15/02/2017 15:30:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,54	15/02/2017 15:29:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	170	23/02/2017 09:34:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	604000	15/02/2017 19:07:4	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,210	22/02/2017 11:25:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	388230	14/02/2017 16:22:3	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367330-01

Informe ETFA 170505304



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

Notas:

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

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



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

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367330-01



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

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505304, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367330-01



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 367208-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Mod y Mej del Sist de Pozas de Ev Solar - Modif.y Mejora Sistema Pozas
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-05A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 572.915,058/7.373.355,698
Fecha Hora Medición 10/02/2017 09:48:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	HI 98194
Medidor Oxígeno Dis.	HI 98194
Peachímetro	HI 98194
Termómetro	HI 98194

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
09:48	Conductividad	45464 us/cm
09:48	Oxigeno Disue	3.24 mg/l
09:48	pH	7.25 -
09:48	Temperatura	19.2 C°

Observaciones

SDT: 23500 mg/l Caudal Bomba: 0.275 l/s
 Esp. Agua Profundidad Diámetro Purga Observación
 1,57 mts 20,35 mts 10 cm 18 min 1 columna agua

AC-056



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

Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

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

Autorización ETFA: 003-01

367208-01



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

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

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170505319, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367208-01



* 1 7 0 5 0 5 3 1 9 1 2 1 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505319, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367208-01

Informe ETFA 170505319



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **367208-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA

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

Proyecto: - Mod y Mej del Sist de Pozas de Ev Solar - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Calama, Segunda Región

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-05A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 10/02/2017 09:48:00

Recepción Laboratorio: 11/02/2017 09:58:31

Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	43,3	21/02/2017 17:49:4	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	50,0	15/02/2017 14:57:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	15356	15/02/2017 19:04:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	3,34	11/02/2017 09:05:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,52(22,4°C)	11/02/2017 10:20:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1904	15/02/2017 19:05:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,146	15/02/2017 14:48:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,617	15/02/2017 14:51:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	132	15/02/2017 15:10:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	142	15/02/2017 15:07:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,321	17/02/2017 12:10:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1224	15/02/2017 16:38:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1319	15/02/2017 16:37:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	130	15/02/2017 15:35:1	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	131	15/02/2017 15:33:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	493	15/02/2017 16:22:1	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	514	15/02/2017 15:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	8941	15/02/2017 16:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	9091	15/02/2017 16:39:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	35,6	15/02/2017 16:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,70	15/02/2017 15:30:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,85	15/02/2017 15:29:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	476	21/02/2017 10:42:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	47200	15/02/2017 19:07:4	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	22/02/2017 11:26:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	26700	14/02/2017 09:50:4	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367208-01

Informe ETFA 170505319



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

Notas:

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

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



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

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367208-01



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

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505319, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367208-01



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 367209-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-05B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 572.912,635/7.373.356,007
Fecha Hora Medición 10/02/2017 10:24:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	HI 98194
Medidor Oxígeno Dis.	HI 98194
Peachímetro	HI 98194
Termómetro	HI 98194

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
10:24	Conductividad	556737 us/cm
10:24	Oxígeno Disue	1.58 mg/l
10:24	pH	6.31 -
10:24	Temperatura	20.4 C°

Observaciones

SDT:287777 mg/l Caudal Bomba: 0.275 l/s
 Esp. Agua Profundidad Diámetro Purga Observación
 3,05 mts 59,97 Mts 10 cm 27 min 1 columna agua

AC-056



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



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367209-01



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

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

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170505320, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367209-01



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

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

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505320, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367209-01

Informe ETFA 170505320



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **367209-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-05B
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 10/02/2017 10:24:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 11/02/2017 09:58:31

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	239	21/02/2017 17:49:4	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	248	15/02/2017 14:57:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	172398	15/02/2017 19:04:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	14,8	11/02/2017 09:05:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,11(22,6°C)	11/02/2017 10:20:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	17874	15/02/2017 19:05:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,514	15/02/2017 14:48:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,67	15/02/2017 14:51:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	357	15/02/2017 15:10:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	387	15/02/2017 15:07:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,829	17/02/2017 12:10:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	17150	15/02/2017 16:38:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	17260	15/02/2017 16:37:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1309	15/02/2017 15:35:1	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1309	15/02/2017 15:33:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	7635	15/02/2017 16:22:1	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	7642	15/02/2017 15:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	84240	15/02/2017 16:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	87780	15/02/2017 16:39:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	3,50	15/02/2017 16:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,23	15/02/2017 15:30:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,48	15/02/2017 15:29:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	453	21/02/2017 10:42:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	578000	15/02/2017 19:07:4	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,200	22/02/2017 11:26:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	385180	14/02/2017 09:50:4	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367209-01

Informe ETFA 170505320



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

Notas:

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

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



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

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367209-01



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

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505320, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367209-01



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

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 367210-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-06A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 573.298,463/7.372.778,279
Fecha Hora Medición 10/02/2017 11:49:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	HI 98194
Medidor Oxígeno Dis.	HI 98194
Peachímetro	HI 98194
Termómetro	HI 98194

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:49	Conductividad	26084 us/cm
11:49	Oxigeno Disue	3.96 mg/l
11:49	pH	7.15 -
11:49	Temperatura	17.0 C°

Observaciones

SDT: 13483 mg/l Caudal Bomba: 0.275 l/s
 Esp.Agua Profundidad Diámetro Purga Observación
 2,53 mts 28,64 mts 10 cm 12 min 1 columna agua

AC-056



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



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367210-01



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

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

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170505317, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367210-01



* 1 7 0 5 0 5 3 1 7 1 2 1 1 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505317, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367210-01

Informe ETFA 170505317



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 367210-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-06A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 10/02/2017 11:49:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 11/02/2017 09:58:32

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	25,3	22/02/2017 14:56:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	34,2	15/02/2017 14:57:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	7664	15/02/2017 19:04:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	16,5	11/02/2017 09:05:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,60(22,5°C)	11/02/2017 10:20:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1084	15/02/2017 19:05:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	96,2	15/02/2017 14:48:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,645	15/02/2017 14:51:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	181	15/02/2017 15:10:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	197	15/02/2017 15:07:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	79,8	17/02/2017 12:10:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	617	15/02/2017 16:38:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	747	15/02/2017 16:37:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	48,1	15/02/2017 15:35:1	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	58,5	15/02/2017 15:33:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	334	15/02/2017 16:22:1	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	350	15/02/2017 15:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	3982	15/02/2017 16:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	4209	15/02/2017 16:39:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	45,0	15/02/2017 16:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,39	15/02/2017 15:30:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,46	15/02/2017 15:29:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	397	21/02/2017 10:42:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	27080	15/02/2017 19:07:4	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	22/02/2017 11:25:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	20670	14/02/2017 09:50:4	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367210-01

Informe ETFA 170505317



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

Notas:

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

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



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

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367210-01



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

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505317, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367210-01



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 367211-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-06B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 573.296,170/7.372.777,380
Fecha Hora Medición 10/02/2017 11:23:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	HI 98194
Medidor Oxígeno Dis.	HI 98194
Peachímetro	HI 98194
Termómetro	HI 98194

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:23	Conductividad	91987 us/cm
11:23	Oxígeno Disue	3.17 mg/l
11:23	pH	7.42 -
11:23	Temperatura	21.2 C°

Observaciones

SDT: 47548 mg/l Caudal Bomba: 0.275 l/s
 Esp. Agua Profundidad Diámetro Purga Observación
 3,84 mts 60,67 mts 10 cm 27 min 1 columna agua
 Muestras con presencia de abundante sólido.

AC-056



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



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

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

Autorización ETFA: 003-01

367211-01



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

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

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170505316, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367211-01



* 1 7 0 5 0 5 3 1 6 1 2 1 0 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505316, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367211-01

Informe ETFA 170505316



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **367211-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-06B
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 10/02/2017 11:23:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 11/02/2017 09:58:32

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	94,3	22/02/2017 14:56:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	106	15/02/2017 14:57:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	32176	15/02/2017 19:04:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	21,8	11/02/2017 09:05:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,22(22,4°C)	11/02/2017 10:20:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	3459	15/02/2017 19:05:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	5,30	15/02/2017 14:48:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,659	15/02/2017 14:51:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	196	15/02/2017 15:10:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	213	15/02/2017 15:07:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	2,95	17/02/2017 12:10:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	2586	15/02/2017 16:38:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	3032	15/02/2017 16:37:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	190	15/02/2017 15:35:1	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	221	15/02/2017 15:33:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	922	15/02/2017 16:22:1	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	961	15/02/2017 15:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	16500	15/02/2017 16:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	20700	15/02/2017 16:39:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	32,4	15/02/2017 16:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,44	15/02/2017 15:30:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,51	15/02/2017 15:29:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	482	21/02/2017 10:42:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	95500	15/02/2017 19:07:4	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	22/02/2017 11:25:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	67150	14/02/2017 09:50:4	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367211-01

Informe ETFA 170505316



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

Notas:

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

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



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

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367211-01



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

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505316, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367211-01



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

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 367327-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-07A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 589.498/7.375.922,
Fecha Hora Medición 12/02/2017 13:34:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	HI 98194
Medidor Oxígeno Dis.	HI 98194
Peachímetro	HI 98194
Termómetro	HI 98194

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
13:34	Conductividad	17280 us/cm
13:34	Oxigeno Disue	3.49 mg/l
13:34	pH	6.93 -
13:34	Temperatura	21 C°

Observaciones

SDT: 8932 mg/l Caudal Bomba: 0.275 l/s
 Esp. Agua Profundidad Diámetro Purga Observación
 2,20 mts 21,19 mts 10 cm 9 min 1 columna agua

AC-056



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

Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 24 de mayo de 2017

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

Autorización ETFA: 003-01

367327-01



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

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

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170506814, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 24 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367327-01



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

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

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

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170506814, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 24 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367327-01



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

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 367327-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-07A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 12/02/2017 13:34:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 13/02/2017 08:53:05

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	17,1	28/02/2017 15:47:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	18,2	23/02/2017 17:01:1	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	5126	15/02/2017 19:04:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	10,4	13/02/2017 09:05:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,63(20,1°C)	14/02/2017 10:05:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	834	15/02/2017 19:05:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,147	23/02/2017 16:53:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,248	21/02/2017 19:55:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	352	23/02/2017 17:15:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	432	23/02/2017 17:04:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,223	23/02/2017 17:41:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	391	23/02/2017 17:34:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	392	23/02/2017 17:37:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	29,7	27/02/2017 17:32:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	29,9	23/02/2017 17:44:2	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	264	23/02/2017 17:47:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	265	23/02/2017 17:46:1	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	2459	23/02/2017 17:24:1	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	2646	23/02/2017 17:30:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	46,3	23/02/2017 17:33:2	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,88	23/02/2017 17:39:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,90	23/02/2017 17:39:2	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	305	23/02/2017 09:35:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	17940	15/02/2017 19:07:4	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	22/02/2017 11:25:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	13100	14/02/2017 16:22:3	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 24 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

Informe ETFA 170506814



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

Notas:

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

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



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

Fecha Emisión Informe: 24 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

367327-01



* 1 7 0 5 0 6 8 1 4 1 4 5 7 2 5 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170506814, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 24 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367327-01



* 1 7 0 5 0 5 3 0 6 1 2 7 9 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 367328-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-08A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 591.099,111/7.380.992,661
Fecha Hora Medición 12/02/2017 11:29:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	HI 98194
Medidor Oxígeno Dis.	HI 98194
Peachímetro	HI 98194
Termómetro	HI 98194

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:29	Conductividad	10884 us/cm
11:29	Oxigeno Disue	3.44 mg/l
11:29	pH	6.79 -
11:29	Temperatura	16.5 C°

Observaciones

SDT: 5626 mg/l Caudal Bomba: 0.275 l/s
 Esp. Agua Profundidad Diámetro Purga Observación
 2,5 mts 22,68 mts 10 cm 9 min 1 columna agua

AC-056



* 3 6 7 3 2 8 - 0 1 1 5 0 5 1 7 1 2 1 1 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367328-01



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170505306, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367328-01



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505306, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367328-01

Informe ETFA 170505306



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **367328-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-08A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 12/02/2017 11:29:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 13/02/2017 08:53:05

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	13,4	28/02/2017 15:47:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	17,2	23/02/2017 17:01:1	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	2909	15/02/2017 19:04:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	1,61	13/02/2017 09:05:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,77(20,4°C)	14/02/2017 10:05:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	954	15/02/2017 19:05:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	3,74	23/02/2017 16:53:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,572	21/02/2017 19:55:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	434	23/02/2017 17:15:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	518	23/02/2017 17:04:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	5,47	23/02/2017 17:41:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	101	23/02/2017 17:34:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	125	23/02/2017 17:37:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	8,72	27/02/2017 17:32:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	10,4	23/02/2017 17:44:2	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	149	23/02/2017 17:47:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	178	23/02/2017 17:46:1	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	1274	23/02/2017 17:24:1	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	1384	23/02/2017 17:30:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	52,7	23/02/2017 17:33:2	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,81	23/02/2017 17:39:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	5,66	23/02/2017 17:39:2	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	412	23/02/2017 09:35:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	11300	15/02/2017 19:07:4	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	22/02/2017 11:25:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	7880	14/02/2017 16:22:3	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367328-01

Informe ETFA 170505306



* 1 7 0 5 0 5 3 0 6 1 2 7 9 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 6 7 3 2 8 1 8 5 X I 1 2 1 1 1 6 X *

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367328-01



* 1 7 0 5 0 5 3 0 6 1 2 7 9 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505306, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367328-01

Informe de Monitoreo

(AC-056)

N° Informe 367331-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-09A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 578.078, 7.367.342
Fecha Hora Medición 11/02/2017 17:35

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	HI 98194
Medidor Oxígeno Dis.	HI 98194
Peachímetro	HI 98194
Termómetro	HI 98194


Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado	
17:35	Conductividad	5654	us/cm
17:35	Oxígeno Disuelto	3.34	mg/l
17:35	pH	7.14	-
17:35	Temperatura	24.2	C°

Observaciones

SDT: 2923 mg/l Caudal Bomba: 0.275 l/s
Esp. Agua Profundidad Diámetro Purga Observación
10,28 mts 31,11 mts 10 cm 10 min 1 columna agua

Fecha emisión informe 01/06/17 17:46



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Informe de Monitoreo

(AC-056)

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°367331-01, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.



Fabián Venegas Ramos
N° I. A. N° 12.921.190-3

01/06/17 17:46

Informe de Monitoreo

(AC-056)

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N° 367331-01, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.



Firma del Representante Legal

01/06/17 17:46



* 1 7 0 5 0 6 8 1 5 1 4 5 7 4 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 367331-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-09A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 11/02/2017 17:35:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 12/02/2017 08:53:06

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	12,7	22/02/2017 14:56:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	13,6	15/02/2017 14:57:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	1274	15/02/2017 19:04:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	1,20	12/02/2017 09:39:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,40(23,1°C)	13/02/2017 10:02:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	480	15/02/2017 19:05:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,250	15/02/2017 14:48:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,253	15/02/2017 14:51:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	135	15/02/2017 15:10:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	165	15/02/2017 15:07:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,688	17/02/2017 12:10:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	103	15/02/2017 16:38:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	119	15/02/2017 16:37:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	7,34	15/02/2017 15:35:1	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	7,50	15/02/2017 15:33:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	89,0	15/02/2017 16:22:1	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	101	15/02/2017 15:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	638	15/02/2017 16:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	716	15/02/2017 16:39:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	56,5	15/02/2017 16:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,40	15/02/2017 15:30:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,68	15/02/2017 15:29:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	415	23/02/2017 09:34:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	5870	15/02/2017 19:07:4	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	22/02/2017 11:25:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	3790	14/02/2017 16:22:3	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 24 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367331-01

1 / 6



* 1 7 0 5 0 6 8 1 5 1 4 5 7 4 2 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 6 7 3 3 1 2 4 5 X I 1 5 0 6 2 2 X *

Fecha Emisión Informe: 24 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367331-01

2 / 6



* 1 7 0 5 0 6 8 1 5 1 4 5 7 4 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170506815, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 24 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367331-01

3 / 6



* 1 7 0 5 0 6 8 1 6 1 4 5 7 5 9 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 367329-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-12A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 596.110/7.390.790
Fecha Hora Medición 12/02/2017 10:49:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	HI 98194
Medidor Oxígeno Dis.	HI 98194
Peachímetro	HI 98194
Termómetro	HI 98194

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
10:49	Conductividad	18349 us/cm
10:49	Oxigeno Disue	3.36 mg/l
10:49	pH	7.27 -
10:49	Temperatura	22.5 C°

Observaciones

SDT: 9485 mg/l Caudal Bomba: 0.275 l/s
 Esp. Agua Profundidad Diámetro Purga Observación
 10,38 mts 31,61 mts 10 cm 10 min 1 columna agua

AC-056



* 3 6 7 3 2 9 - 0 1 2 4 0 5 1 7 1 3 2 5 4 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 24 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367329-01



* 1 7 0 5 0 6 8 1 6 1 4 5 7 5 9 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170506816, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 24 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367329-01



* 1 7 0 5 0 6 8 1 6 1 4 5 7 5 9 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170506816, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 24 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367329-01

Informe ETFA 170506816



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **367329-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-12A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 12/02/2017 10:49:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 13/02/2017 08:53:05

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	10,0	01/03/2017 14:27:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	14,7	23/02/2017 17:01:1	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	5761	15/02/2017 19:04:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	6,62	13/02/2017 09:05:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,74(20,1°C)	14/02/2017 10:05:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2286	15/02/2017 19:05:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	3,36	23/02/2017 16:53:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,196	21/02/2017 19:55:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	140	23/02/2017 17:15:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	167	23/02/2017 17:04:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	3,24	23/02/2017 17:41:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	424	23/02/2017 17:34:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	579	23/02/2017 17:37:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	30,5	27/02/2017 17:32:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	40,3	23/02/2017 17:44:2	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	193	23/02/2017 17:47:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	252	23/02/2017 17:46:1	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	2783	23/02/2017 17:24:1	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	3115	23/02/2017 17:30:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	36,0	23/02/2017 17:33:2	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	3,88	23/02/2017 17:39:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	4,88	23/02/2017 17:39:2	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	244	23/02/2017 09:35:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	19050	15/02/2017 19:07:4	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	22/02/2017 11:25:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	13180	14/02/2017 16:22:3	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 24 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367329-01

Informe ETFA 170506816



* 1 7 0 5 0 6 8 1 6 1 4 5 7 5 9 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 6 7 3 2 9 2 4 5 X I 1 5 0 6 2 9 X *

Fecha Emisión Informe: 24 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367329-01



* 1 7 0 5 0 6 8 1 6 1 4 5 7 5 9 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170506816, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 24 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367329-01



* 1 7 0 5 0 5 3 2 5 1 2 1 4 3 3 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 367142-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MPS-AA
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 587.360,980/7.381.053,330
Fecha Hora Medición 09/02/2017 12:00:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	HI 98194
Medidor Oxígeno Dis.	HI 98194
Peachímetro	HI 98194
Termómetro	HI 98194

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
12:00	Conductividad	64920 us/cm
12:00	Oxigeno Disue	3.18 mg/l
12:00	pH	7.92 -
12:00	Temperatura	21.6 C°

Observaciones

SDT: 33557 mg/l Caudal Bomba: 0.275 l/s
 Esp. Agua Profundidad Diámetro Purga Observación
 81 cm 3,93 mts 10 cm 4 min 2 columna agua

AC-056



* 3 6 7 1 4 2 - 0 1 1 5 0 5 1 7 1 2 2 1 3 6 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367142-01



* 1 7 0 5 0 5 3 2 5 1 2 1 4 3 3 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170505325, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367142-01



* 1 7 0 5 0 5 3 2 5 1 2 1 4 3 3 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505325, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367142-01



* 1 7 0 5 0 5 3 2 5 1 2 1 4 3 3 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 367142-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MPS-AA
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 09/02/2017 12:00:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 10/02/2017 08:58:57

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	50,2	21/02/2017 17:49:4	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	51,5	15/02/2017 14:57:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	20806	15/02/2017 19:04:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	15,7	10/02/2017 09:13:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,81(22,3°C)	11/02/2017 10:15:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	4611	15/02/2017 19:05:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,595	15/02/2017 14:48:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,23	15/02/2017 14:51:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	914	15/02/2017 15:10:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	992	15/02/2017 15:07:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,535	17/02/2017 12:10:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1444	15/02/2017 16:38:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1687	15/02/2017 16:37:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	143	15/02/2017 15:35:1	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	145	15/02/2017 15:33:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	610	15/02/2017 16:22:1	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	666	15/02/2017 15:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	13250	15/02/2017 16:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	13760	15/02/2017 16:39:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	25,0	15/02/2017 16:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	10,6	15/02/2017 15:30:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	11,1	15/02/2017 15:29:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	174	17/02/2017 14:12:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	67400	15/02/2017 19:07:4	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	22/02/2017 11:26:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	45900	14/02/2017 09:50:4	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Informe ETFA 170505325



* 1 7 0 5 0 5 3 2 5 1 2 1 4 3 3 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 6 7 1 4 2 1 8 5 X I 1 2 1 0 0 0 X *

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367142-01



* 1 7 0 5 0 5 3 2 5 1 2 1 4 3 3 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505325, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367142-01



* 1 7 0 5 0 5 3 2 6 1 2 1 4 5 4 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 367141-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MPS-AB
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 587.360,420/7.381.055,940
Fecha Hora Medición 09/02/2017 11:38:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	HI 98194
Medidor Oxígeno Dis.	HI 98194
Peachímetro	HI 98194
Termómetro	HI 98194

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:38	Conductividad	516282 us/cm
11:38	Oxigeno Disue	1.67 mg/l
11:38	pH	6.79 -
11:38	Temperatura	16.6 C°

Observaciones

SDT:266866 mg/l Caudal de Bomba: 0.275 l/s

Esp Agua	Profundidad	Diámetro	Purga	Observación
76 cm	29,73 mts	10 cm	28 min	2 columnas agua

AC-056



* 3 6 7 1 4 1 - 0 1 1 5 0 5 1 7 1 2 2 2 6 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367141-01



* 1 7 0 5 0 5 3 2 6 1 2 1 4 5 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170505326, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367141-01



* 1 7 0 5 0 5 3 2 6 1 2 1 4 5 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505326, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367141-01



* 1 7 0 5 0 5 3 2 6 1 2 1 4 5 4 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 367141-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MPS-AB
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 09/02/2017 11:38:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 10/02/2017 08:58:57

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	174	21/02/2017 17:49:4	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	179	15/02/2017 14:57:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	176181	15/02/2017 19:04:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	84,6	10/02/2017 09:13:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,52(22,3°C)	11/02/2017 10:15:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	9508	15/02/2017 19:05:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,398	15/02/2017 14:48:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	3,17	15/02/2017 14:51:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	687	15/02/2017 15:10:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	994	15/02/2017 15:07:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,148	17/02/2017 12:10:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	14620	15/02/2017 16:38:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	14990	15/02/2017 16:37:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1153	15/02/2017 15:35:1	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1312	15/02/2017 15:33:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	7923	15/02/2017 16:22:1	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	7938	15/02/2017 15:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	87610	15/02/2017 16:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	89120	15/02/2017 16:39:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	3,87	15/02/2017 16:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	5,54	15/02/2017 15:30:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	5,57	15/02/2017 15:29:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	503	17/02/2017 14:12:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	536000	15/02/2017 19:07:4	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,200	22/02/2017 11:26:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	367500	14/02/2017 09:50:4	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Informe ETFA 170505326



* 1 7 0 5 0 5 3 2 6 1 2 1 4 5 4 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 6 7 1 4 1 1 8 5 X I 1 2 1 0 0 0 X *

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367141-01



* 1 7 0 5 0 5 3 2 6 1 2 1 4 5 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505326, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367141-01



* 1 7 0 5 0 6 8 1 3 1 4 5 6 4 1 *

(AC-056)

Número de Ingreso 367143-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MPS-CB
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 586.723,160/7.382.312,290
Fecha Hora Medición 09/02/2017 17:00:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	HI 98194
Medidor Oxígeno Dis.	HI 98194
Peachímetro	HI 98194
Termómetro	HI 98194

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
17:00	Conductividad	614800 us/cm
17:00	Oxígeno Disue	1.64 mg/l
17:00	pH	6.63 -
17:00	Temperatura	19.6 C°

Observaciones

SDT: 405150 mg/l Caudal Bomba: 0.275 l/s
 Esp. Agua Profundidad Diámetro Purga Observación
 1,35 mts 42,82 mts 10 cm 20 min 1 columna agua

AC-056



* 3 6 7 1 4 3 - 0 1 2 4 0 5 1 7 1 3 0 2 4 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 24 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367143-01



* 1 7 0 5 0 6 8 1 3 1 4 5 6 4 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170506813, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 24 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367143-01



* 1 7 0 5 0 6 8 1 3 1 4 5 6 4 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170506813, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 24 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367143-01

Informe ETFA 170506813



* 1 7 0 5 0 6 8 1 3 1 4 5 6 4 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 367143-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MPS-CB
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 09/02/2017 17:00:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 10/02/2017 08:58:58

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	194	21/02/2017 17:49:4	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	208	15/02/2017 14:57:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	192189	15/02/2017 19:04:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	181	10/02/2017 09:13:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,42(22,1°C)	11/02/2017 10:15:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	15639	15/02/2017 19:05:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,132	15/02/2017 14:48:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	7,22	15/02/2017 14:51:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	362	15/02/2017 15:10:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	1075	15/02/2017 15:07:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,028	17/02/2017 12:10:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	20710	15/02/2017 16:38:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	20750	15/02/2017 16:37:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1669	15/02/2017 15:35:1	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1747	15/02/2017 15:33:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	8080	15/02/2017 16:22:1	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	8355	15/02/2017 15:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	88460	15/02/2017 16:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	89680	15/02/2017 16:39:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	1,10	15/02/2017 16:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	0,926	15/02/2017 15:30:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	0,944	15/02/2017 15:29:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	587	17/02/2017 14:12:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	615000	15/02/2017 19:07:4	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,220	22/02/2017 11:26:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	408550	14/02/2017 09:50:4	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 24 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367143-01

Informe ETFA 170506813



* 1 7 0 5 0 6 8 1 3 1 4 5 6 4 1 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 6 7 1 4 3 2 4 5 X I 1 5 0 4 4 2 X *

Fecha Emisión Informe: 24 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367143-01



* 1 7 0 5 0 6 8 1 3 1 4 5 6 4 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170506813, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 24 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367143-01



* 1 7 0 5 0 5 3 1 1 1 2 9 1 0 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 367323-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo PP-01
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 591.348,309/7.378.506,543
Fecha Hora Medición 12/02/2017 12:55:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	HI 98194
Medidor Oxígeno Dis.	HI 98194
Peachímetro	HI 98194
Termómetro	HI 98194

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
12:55	Conductividad	39010 us/cm
12:55	Oxigeno Disue	3.22 mg/l
12:55	pH	6.81 -
12:55	Temperatura	20.9 C°

Observaciones

SDT: 20164 mg/l Caudal Bomba: 0.275 l/s
 Esp. Agua Profundidad Diámetro Purga Observación
 2,04 mts 96,40 mts 10 cm 45 min 1 columna agua

AC-056



* 3 6 7 3 2 3 - 0 1 1 5 0 5 1 7 1 2 9 4 4 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367323-01



* 1 7 0 5 0 5 3 1 1 1 2 9 1 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170505311, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367323-01



* 1 7 0 5 0 5 3 1 1 1 2 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505311, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367323-01

Informe ETFA 170505311



* 1 7 0 5 0 5 3 1 1 1 2 9 1 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **367323-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: PP-01
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 12/02/2017 12:55:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 13/02/2017 08:53:04

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	29,3	28/02/2017 15:47:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	32,6	23/02/2017 17:01:1	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	12746	15/02/2017 19:04:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	2,78	13/02/2017 09:05:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,60(20,3°C)	14/02/2017 10:05:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1506	15/02/2017 19:05:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,395	23/02/2017 16:53:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,348	21/02/2017 19:55:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	338	23/02/2017 17:15:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	379	23/02/2017 17:04:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,089	23/02/2017 17:41:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	961	23/02/2017 17:34:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	988	23/02/2017 17:37:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	77,0	27/02/2017 17:32:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	82,0	23/02/2017 17:44:2	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	427	23/02/2017 17:47:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	443	23/02/2017 17:46:1	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	6018	23/02/2017 17:24:1	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	6060	23/02/2017 17:30:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	11,5	23/02/2017 17:33:2	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,46	23/02/2017 17:39:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,83	23/02/2017 17:39:2	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	366	23/02/2017 09:35:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	40500	15/02/2017 19:07:4	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	22/02/2017 11:25:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	29350	14/02/2017 16:22:3	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367323-01

Informe ETFA 170505311



* 1 7 0 5 0 5 3 1 1 1 2 9 1 0 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 6 7 3 2 3 1 8 5 X I 1 2 1 1 1 5 X *

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367323-01



* 1 7 0 5 0 5 3 1 1 1 2 9 1 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505311, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367323-01



* 1 7 0 5 0 5 3 1 0 1 2 8 5 0 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 367324-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo PP-02
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 583.007,255/7.375.593,663
Fecha Hora Medición 12/02/2017 16:16:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	HI 98194
Medidor Oxígeno Dis.	HI 98194
Peachímetro	HI 98194
Termómetro	HI 98194

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
16:16	Conductividad	80139 us/cm
16:16	Oxigeno Disue	2.84 mg/l
16:16	pH	6.94 -
16:16	Temperatura	21.9 C°

Observaciones

SDT: 41424 mg/l Caudal Bomba: 0.275 l/s
 Esp. Agua Profundidad Diámetro Purga Observación
 0,32 cm 80,95 mts 10 cm 38 min 1 columna agua

AC-056



* 3 6 7 3 2 4 - 0 1 1 5 0 5 1 7 1 2 8 2 7 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367324-01



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170505310, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367324-01



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505310, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367324-01

Informe ETFA 170505310



* 1 7 0 5 0 5 3 1 0 1 2 8 5 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **367324-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: PP-02
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 12/02/2017 16:16:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 14/02/2017 08:53:04

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	63,6	28/02/2017 15:47:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	69,8	23/02/2017 17:01:1	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	30209	15/02/2017 19:04:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	39,2	14/02/2017 09:03:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,28(20,6°C)	15/02/2017 10:03:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2030	15/02/2017 19:05:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,024	23/02/2017 16:53:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,46	21/02/2017 19:55:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	313	23/02/2017 17:15:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	319	23/02/2017 17:04:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,050	23/02/2017 17:41:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	2132	23/02/2017 17:34:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	2318	23/02/2017 17:37:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	182	27/02/2017 17:32:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	197	23/02/2017 17:44:2	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	578	23/02/2017 17:47:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	596	23/02/2017 17:46:1	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	15820	23/02/2017 17:24:1	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	16830	23/02/2017 17:30:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	29,0	23/02/2017 17:33:2	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,45	23/02/2017 17:39:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	4,52	23/02/2017 17:39:2	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	262	23/02/2017 09:36:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	83200	15/02/2017 19:07:4	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	22/02/2017 11:25:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	57500	14/02/2017 16:22:3	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367324-01

Informe ETFA 170505310



* 1 7 0 5 0 5 3 1 0 1 2 8 5 0 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 6 7 3 2 4 1 8 5 X I 1 2 1 1 2 4 X *

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367324-01



* 1 7 0 5 0 5 3 1 0 1 2 8 5 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505310, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367324-01



* 1 7 0 5 0 5 3 0 9 1 2 8 3 1 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 367325-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo PP-03
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 586.802,948/7.372.719,024
Fecha Hora Medición 12/02/2017 15:14:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	HI 98194
Medidor Oxígeno Dis.	HI 98194
Peachímetro	HI 98194
Termómetro	HI 98194

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
15:14	Conductividad	30437 us/cm
15:14	Oxigeno Disue	2.83 mg/l
15:14	pH	6.99 -
15:14	Temperatura	25.7 C°

Observaciones

SDT: 15733 mg/l Caudal Bomba: 0.275 l/s
 Esp. Agua Profundidad Diámetro Purga Observación
 0,57 min 118,7 mts 10 cm 56 min 1 columna agua

AC-056



* 3 6 7 3 2 5 - 0 1 1 5 0 5 1 7 1 2 7 5 1 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367325-01



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170505309, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367325-01



* 1 7 0 5 0 5 3 0 9 1 2 8 3 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505309, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367325-01



* 1 7 0 5 0 5 3 0 9 1 2 8 3 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 367325-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Calama,Segunda Región

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: PP-03

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 12/02/2017 15:14:00

Recepción Laboratorio: 13/02/2017 08:53:05

Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	27,5	28/02/2017 15:47:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	28,0	23/02/2017 17:01:1	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	10122	15/02/2017 19:04:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	10,2	13/02/2017 09:05:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,34(20,2°C)	14/02/2017 10:05:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	914	15/02/2017 19:05:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	1,56	23/02/2017 16:53:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,469	21/02/2017 19:55:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	249	23/02/2017 17:15:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	250	23/02/2017 17:04:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,020	23/02/2017 17:41:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	636	23/02/2017 17:34:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	674	23/02/2017 17:37:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	60,4	27/02/2017 17:32:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	67,6	23/02/2017 17:44:2	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	336	23/02/2017 17:47:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	364	23/02/2017 17:46:1	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	4886	23/02/2017 17:24:1	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	5028	23/02/2017 17:30:5	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	36,1	23/02/2017 17:33:2	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	3,05	23/02/2017 17:39:5	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,07	23/02/2017 17:39:2	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	198	23/02/2017 09:35:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	31600	15/02/2017 19:07:4	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	22/02/2017 11:25:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	24080	14/02/2017 16:22:3	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367325-01

Informe ETFA 170505309



* 1 7 0 5 0 5 3 0 9 1 2 8 3 1 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 6 7 3 2 5 1 8 5 X I 1 2 1 1 1 5 X *

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367325-01



* 1 7 0 5 0 5 3 0 9 1 2 8 3 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505309, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367325-01



* 1 7 0 5 0 5 2 9 7 1 2 3 4 5 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 367337-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo Quebrada Camar
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 606.314,000/7.411.194,000
Fecha Hora Medición 11/02/2017 13:40:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	HI 98194
Medidor Oxígeno Dis.	HI 98194
Peachímetro	HI 98194
Termómetro	HI 98194

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
13:40	Conductividad	2951 us/cm
13:40	Oxigeno Disue	3.98 mg/l
13:40	pH	7.46 -
13:40	Temperatura	25.3 C°

Observaciones

SDT: 1618 mg/l

AC-056



* 3 6 7 3 3 7 - 0 1 1 5 0 5 1 7 1 1 4 1 5 4 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367337-01



* 1 7 0 5 0 5 2 9 7 1 2 3 4 5 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170505297, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367337-01



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505297, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367337-01

Informe ETFA 170505297



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **367337-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: Quebrada Camar
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 11/02/2017 13:40:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 12/02/2017 08:53:07

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	5,53	22/02/2017 14:56:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	6,56	15/02/2017 14:57:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	265	15/02/2017 19:04:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	12/02/2017 09:39:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,11(22,6°C)	13/02/2017 10:02:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	710	15/02/2017 19:05:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,399	15/02/2017 14:48:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,491	15/02/2017 14:51:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	147	15/02/2017 15:10:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	171	15/02/2017 15:07:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,617	17/02/2017 12:10:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	20,3	15/02/2017 16:38:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	21,6	15/02/2017 16:37:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	0,680	15/02/2017 15:35:1	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	0,820	15/02/2017 15:33:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	129	15/02/2017 16:22:1	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	134	15/02/2017 15:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	274	15/02/2017 16:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	281	15/02/2017 16:39:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	44,3	15/02/2017 16:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	0,680	15/02/2017 15:30:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	0,805	15/02/2017 15:29:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	609	23/02/2017 09:34:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	3180	15/02/2017 19:07:4	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	22/02/2017 11:27:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	1915	14/02/2017 16:22:3	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367337-01

Informe ETFA 170505297



* 1 7 0 5 0 5 2 9 7 1 2 3 4 5 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 6 7 3 3 7 1 8 5 X I 1 2 1 0 5 4 X *

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367337-01



* 1 7 0 5 0 5 2 9 7 1 2 3 4 5 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505297, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367337-01



* 1 7 0 5 0 5 2 9 5 1 2 3 8 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 367339-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo Vert Peine
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 596.008,005/7.380.544,322
Fecha Hora Medición 11/02/2017 15:20:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	HI 98194
Medidor Oxígeno Dis.	HI 98194
Peachímetro	HI 98194
Termómetro	HI 98194

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
15:20	Conductividad	4721 us/cm
15:20	Oxigeno Disue	4.15 mg/l
15:20	pH	7.50 -
15:20	Temperatura	24.2 C°

Observaciones

SDT: 2460 mg/l

AC-056



* 3 6 7 3 3 9 - 0 1 1 5 0 5 1 7 1 1 3 9 3 8 *

Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367339-01



* 1 7 0 5 0 5 2 9 5 1 2 3 8 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170505295, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367339-01



* 1 7 0 5 0 5 2 9 5 1 2 3 8 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505295, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367339-01



* 1 7 0 5 0 5 2 9 5 1 2 3 8 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 367339-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: Vert Peine
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 11/02/2017 15:20:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 12/02/2017 08:53:08

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	11,1	25/02/2017 09:23:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	14,1	15/02/2017 14:57:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	1046	15/02/2017 19:04:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	0,71	12/02/2017 09:39:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,04(22,4°C)	13/02/2017 10:02:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	964	15/02/2017 19:05:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,100	15/02/2017 14:48:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,077	15/02/2017 14:51:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	333	15/02/2017 15:10:5	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	349	15/02/2017 15:07:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,030	17/02/2017 12:10:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	110	15/02/2017 16:38:2	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	112	15/02/2017 16:37:5	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	7,03	15/02/2017 15:35:1	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	7,32	15/02/2017 15:33:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	114	15/02/2017 16:22:1	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	118	15/02/2017 15:42:5	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	861	15/02/2017 16:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	893	15/02/2017 16:39:1	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	39,6	15/02/2017 16:38:5	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,87	15/02/2017 15:30:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,02	15/02/2017 15:29:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	587	23/02/2017 09:34:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	5000	15/02/2017 19:07:4	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	22/02/2017 11:27:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	3460	14/02/2017 16:22:3	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Informe ETFA 170505295



* 1 7 0 5 0 5 2 9 5 1 2 3 8 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 6 7 3 3 9 1 8 5 X I 1 2 1 0 5 6 X *

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367339-01



* 1 7 0 5 0 5 2 9 5 1 2 3 8 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170505295, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 18 de mayo de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

367339-01

Proyecto

**MODIFICACIONES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE POZAS DE
EVAPORACION SOLAR EN EL SALAR DE ATACAMA**

Plan de Seguimiento Ambiental

Componente: Recursos Hídricos

INFORMES HIDROLAB

MAYO 2017



* 1 7 0 7 0 2 2 4 3 1 1 5 7 4 5 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 387338-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo Ante Represa Tilomonte
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 591.962 / 7.367.618
Fecha Hora Medición 24/05/2017 14:36:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-2T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-2T
Peachímetro	MPPCO-2T
Termómetro	MPPCO-2T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
14:36	Conductividad	6.050 us/cm
14:36	Oxigeno Disue	2.79 mg/l
14:36	pH	8.29 -
14:36	Temperatura	10.9 C°

Observaciones

SDT = 3.020 MG/L

AC-056



* 3 8 7 3 3 8 - 0 1 0 6 0 7 1 7 1 7 1 9 2 5 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387338-01



* 1 7 0 7 0 2 2 4 3 1 1 5 7 4 5 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170702243, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387338-01



* 1 7 0 7 0 2 2 4 3 1 1 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702243, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387338-01

Informe ETFA 170702243



* 1 7 0 7 0 2 2 4 3 1 1 5 7 4 5 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **387338-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: Ante Represa Tilomonte
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 24/05/2017 14:36:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 25/05/2017 08:57:17

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	10,3	05/06/2017 12:35:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	11,2	31/05/2017 12:20:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	1579	26/05/2017 16:57:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	0,39	25/05/2017 09:36:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,27(19,9°C)	26/05/2017 09:10:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	644	26/05/2017 16:58:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,420	31/05/2017 12:21:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,300	02/06/2017 09:20:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	307	05/06/2017 10:39:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	335	31/05/2017 12:15:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,475	31/05/2017 11:20:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	67,8	05/06/2017 10:38:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	70,8	02/06/2017 09:43:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1,14	05/06/2017 12:36:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1,16	31/05/2017 11:14:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	149	05/06/2017 10:46:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	166	31/05/2017 11:13:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	784	05/06/2017 10:43:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	862	31/05/2017 10:32:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	33,4	05/06/2017 12:39:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,40	05/06/2017 11:45:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,46	05/06/2017 11:44:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	244	31/05/2017 10:44:4	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	7010	26/05/2017 16:58:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	02/06/2017 17:37:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	4800	05/06/2017 14:47:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387338-01

Informe ETFA 170702243



* 1 7 0 7 0 2 2 4 3 1 1 5 7 4 5 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 8 7 3 3 8 1 6 6 X I 1 2 4 3 3 9 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387338-01



* 1 7 0 7 0 2 2 4 3 1 1 5 7 4 5 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702243, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387338-01



* 1 7 0 7 0 2 2 4 4 1 1 5 8 1 0 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 386768-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-01
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 578.263 / 7.376.600
Fecha Hora Medición 22/05/2017 09:50:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-2T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-2T
Peachímetro	MPPCO-2T
Termómetro	MPPCO-2T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
09:50	Conductividad	52.410 us/cm
09:50	Oxigeno Disue	6.04 mg/l
09:50	pH	8.27 -
09:50	Temperatura	6.6 C°

Observaciones

SDT = 26.210 mg/L

AC-056



* 3 8 6 7 6 8 - 0 1 0 6 0 7 1 7 1 7 2 0 1 6 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386768-01



* 1 7 0 7 0 2 2 4 4 1 1 5 8 1 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170702244, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386768-01



* 1 7 0 7 0 2 2 4 4 1 1 5 8 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702244, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386768-01

Informe ETFA 170702244



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **386768-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-01
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 22/05/2017 09:50:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 23/05/2017 08:56:36

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	80,1	02/06/2017 09:34:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	85,4	31/05/2017 12:20:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	19285	24/05/2017 17:14:5	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	1,58	23/05/2017 09:00:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,90(19,7°C)	25/05/2017 11:32:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2847	24/05/2017 17:16:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,041	31/05/2017 12:21:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	2,09	30/05/2017 10:13:1	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	387	02/06/2017 09:35:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	473	31/05/2017 12:15:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,038	31/05/2017 11:20:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1648	02/06/2017 09:37:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1675	02/06/2017 09:36:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	94,7	02/06/2017 09:38:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	116	31/05/2017 11:14:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	828	02/06/2017 09:39:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	865	31/05/2017 11:13:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	10320	02/06/2017 09:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	10490	31/05/2017 10:32:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	68,9	02/06/2017 09:43:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	7,24	02/06/2017 09:44:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	8,32	02/06/2017 09:43:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	617	30/05/2017 09:37:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	60900	24/05/2017 17:16:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,040	02/06/2017 15:35:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	40837	31/05/2017 18:49:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386768-01

Informe ETFA 170702244



* 1 7 0 7 0 2 2 4 4 1 1 5 8 1 0 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 8 6 7 6 8 1 6 6 X I 1 2 1 9 1 6 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386768-01



* 1 7 0 7 0 2 2 4 4 1 1 5 8 1 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702244, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386768-01



* 1 7 0 7 0 2 2 4 5 1 1 5 8 4 2 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 386769-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-02
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 578.162 / 7.376.722
Fecha Hora Medición 22/05/2017 09:30:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-2T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-2T
Peachímetro	MPPCO-2T
Termómetro	MPPCO-2T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
09:30	Conductividad	54.050 us/cm
09:30	Oxigeno Disue	4.18 mg/l
09:30	pH	8.32 -
09:30	Temperatura	6.2 C°

Observaciones

SDT = 27.030 mg/L

AC-056



* 3 8 6 7 6 9 - 0 1 0 6 0 7 1 7 1 7 2 0 4 0 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 13 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386769-01



* 1 7 0 7 0 2 2 4 5 1 1 5 8 4 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170702245, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 13 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386769-01



* 1 7 0 7 0 2 2 4 5 1 1 5 8 4 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702245, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386769-01

Informe ETFA 170702245



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **386769-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-02
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 22/05/2017 09:30:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 23/05/2017 08:56:36

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	83,6	02/06/2017 09:34:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	87,3	31/05/2017 12:20:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	18686	24/05/2017 17:14:5	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	1,54	23/05/2017 09:00:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,20(19,8°C)	25/05/2017 11:32:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2755	24/05/2017 17:16:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,073	31/05/2017 12:21:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	3,00	30/05/2017 10:13:1	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	396	02/06/2017 09:35:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	411	31/05/2017 12:15:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,076	31/05/2017 11:20:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1717	02/06/2017 09:37:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1775	02/06/2017 09:36:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	115	02/06/2017 09:38:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	117	31/05/2017 11:14:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	889	02/06/2017 09:39:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	920	31/05/2017 11:13:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	10290	02/06/2017 09:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	10500	31/05/2017 10:32:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	63,4	02/06/2017 09:43:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	7,48	02/06/2017 09:44:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	7,76	02/06/2017 09:43:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	496	30/05/2017 09:37:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	62700	24/05/2017 17:16:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,030	02/06/2017 15:35:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	38620	31/05/2017 18:49:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 13 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386769-01

Informe ETFA 170702245



* 1 7 0 7 0 2 2 4 5 1 1 5 8 4 2 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 8 6 7 6 9 1 3 6 X I 1 0 3 1 1 9 X *

Fecha Emisión Informe: 13 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386769-01



* 1 7 0 7 0 2 2 4 5 1 1 5 8 4 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702245, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386769-01



* 1 7 0 7 0 2 2 4 6 1 1 5 9 4 4 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 386770-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-03
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 576.553 / 7.375.506
Fecha Hora Medición 22/05/2017 12:25:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-2T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-2T
Peachímetro	MPPCO-2T
Termómetro	MPPCO-2T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
12:25	Conductividad	92.610 us/cm
12:25	Oxigeno Disue	2.99 mg/l
12:25	pH	8.04 -
12:25	Temperatura	6.9 C°

Observaciones

SDT = 46.290 mg/L

AC-056



* 3 8 6 7 7 0 - 0 1 0 6 0 7 1 7 1 7 2 1 9 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386770-01



* 1 7 0 7 0 2 2 4 6 1 1 5 9 4 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170702246, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386770-01



* 1 7 0 7 0 2 2 4 6 1 1 5 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702246, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386770-01



* 1 7 0 7 0 2 2 4 6 1 1 5 9 4 4 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 386770-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Calama,Segunda Región

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-03

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 22/05/2017 12:25:00

Recepción Laboratorio: 23/05/2017 08:56:36

Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	157	02/06/2017 09:34:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	160	31/05/2017 12:20:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	36057	24/05/2017 17:14:5	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	23/05/2017 09:00:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,69(19,7°C)	25/05/2017 11:32:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	5562	24/05/2017 17:16:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,036	31/05/2017 12:21:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	6,72	30/05/2017 10:13:1	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	511	02/06/2017 09:35:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	546	31/05/2017 12:15:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,040	31/05/2017 11:20:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	3077	02/06/2017 09:37:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	3121	02/06/2017 09:36:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	231	02/06/2017 09:38:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	236	31/05/2017 11:14:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1708	02/06/2017 09:39:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1815	31/05/2017 11:13:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	19100	02/06/2017 09:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	19620	31/05/2017 10:32:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	61,9	02/06/2017 09:43:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	7,48	02/06/2017 09:44:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	8,04	02/06/2017 09:43:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	511	30/05/2017 09:37:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	106700	24/05/2017 17:16:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,050	02/06/2017 15:35:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	74240	31/05/2017 18:49:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386770-01

Informe ETFA 170702246



* 1 7 0 7 0 2 2 4 6 1 1 5 9 4 4 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 8 6 7 7 0 1 6 6 X I 1 2 1 9 1 9 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386770-01



* 1 7 0 7 0 2 2 4 6 1 1 5 9 4 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702246, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386770-01



* 1 7 0 7 0 2 2 4 7 1 2 0 4 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 386771-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-04
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 576.965 / 7.375.372
Fecha Hora Medición 22/05/2017 12:10:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-2T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-2T
Peachímetro	MPPCO-2T
Termómetro	MPPCO-2T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
12:10	Conductividad	94.930 us/cm
12:10	Oxigeno Disue	2.92 mg/l
12:10	pH	8.08 -
12:10	Temperatura	7.9 C°

Observaciones

SDT = 47.480 mg/L

AC-056



* 3 8 6 7 7 1 - 0 1 0 6 0 7 1 7 1 7 2 1 3 3 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386771-01



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170702247, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386771-01



* 1 7 0 7 0 2 2 4 7 1 2 0 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702247, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386771-01

Informe ETFA 170702247



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **386771-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-04
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 22/05/2017 12:10:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 23/05/2017 08:56:36

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	155	02/06/2017 09:34:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	158	31/05/2017 12:20:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	38275	24/05/2017 17:14:5	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	23/05/2017 09:00:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,93(20,0°C)	25/05/2017 11:32:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	6606	24/05/2017 17:16:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,030	31/05/2017 12:21:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	7,08	30/05/2017 10:13:1	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	670	02/06/2017 09:35:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	680	31/05/2017 12:15:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,045	31/05/2017 11:20:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	3304	02/06/2017 09:37:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	3427	02/06/2017 09:36:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	234	02/06/2017 09:38:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	236	31/05/2017 11:14:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1937	02/06/2017 09:39:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1961	31/05/2017 11:13:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	19280	02/06/2017 09:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	19410	31/05/2017 10:32:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	58,5	02/06/2017 09:43:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	8,94	02/06/2017 09:44:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	9,08	02/06/2017 09:43:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	616	30/05/2017 09:37:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	110100	24/05/2017 17:16:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,060	02/06/2017 15:35:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	79980	31/05/2017 18:49:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386771-01

Informe ETFA 170702247



* 1 7 0 7 0 2 2 4 7 1 2 0 4 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 8 6 7 7 1 1 6 6 X I 1 2 1 9 2 1 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386771-01



* 1 7 0 7 0 2 2 4 7 1 2 0 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702247, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386771-01



* 1 7 0 7 0 2 2 4 8 1 2 0 2 5 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 387010-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-05
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 587.853 / 7.380.361
Fecha Hora Medición 23/05/2017 14:20:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-2T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-2T
Peachímetro	MPPCO-2T
Termómetro	MMPCO-2T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
14:20	Conductividad	47.780 us/cm
14:20	Oxigeno Disue	2.45 mg/l
14:20	pH	8.10 -
14:20	Temperatura	16.7 C°

Observaciones

SDT = 23.900 mg/L

AC-056



* 3 8 7 0 1 0 - 0 1 0 6 0 7 1 7 1 7 2 2 3 *

Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387010-01



* 1 7 0 7 0 2 2 4 8 1 2 0 2 5 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170702248, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387010-01



* 1 7 0 7 0 2 2 4 8 1 2 0 2 5 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702248, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387010-01

Informe ETFA 170702248



* 1 7 0 7 0 2 2 4 8 1 2 0 2 5 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **387010-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-05
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 23/05/2017 14:20:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 24/05/2017 08:58:04

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	44,4	02/06/2017 11:55:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	46,4	31/05/2017 12:20:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	17467	25/05/2017 17:14:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	24/05/2017 09:38:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,15(20,1°C)	25/05/2017 10:10:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2166	25/05/2017 17:15:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	1,54	31/05/2017 12:21:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,470	31/05/2017 13:04:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	685	02/06/2017 11:56:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	715	31/05/2017 12:15:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,020	31/05/2017 11:20:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1346	02/06/2017 11:58:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1390	02/06/2017 09:43:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	94,7	02/06/2017 11:59:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	95,0	31/05/2017 11:14:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	845	02/06/2017 12:00:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	867	31/05/2017 11:13:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	9088	02/06/2017 12:04:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	9246	31/05/2017 10:32:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	44,8	02/06/2017 12:01:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	9,70	02/06/2017 12:03:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	9,90	02/06/2017 12:02:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	296	31/05/2017 10:35:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	54800	25/05/2017 17:16:1	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,020	02/06/2017 16:59:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	38220	01/06/2017 14:37:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387010-01

Informe ETFA 170702248



* 1 7 0 7 0 2 2 4 8 1 2 0 2 5 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 8 7 0 1 0 1 6 6 X I 1 2 2 1 1 1 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387010-01



* 1 7 0 7 0 2 2 4 8 1 2 0 2 5 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702248, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387010-01



* 1 7 0 7 0 2 2 4 9 1 2 0 4 5 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 387011-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-06
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 587.586 / 7.380.722
Fecha Hora Medición 23/05/2017 14:55:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-2T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-2T
Peachímetro	MPPCO-2T
Termómetro	MPPCO-2T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
14:55	Conductividad	48.230 us/cm
14:55	Oxigeno Disue	2.97 mg/l
14:55	pH	8.09 -
14:55	Temperatura	20.4 C°

Observaciones

SDT = 24.150 mg/L

AC-056



* 3 8 7 0 1 1 - 0 1 0 6 0 7 1 7 1 7 2 2 2 8 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387011-01



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170702249, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387011-01



* 1 7 0 7 0 2 2 4 9 1 2 0 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702249, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387011-01

Informe ETFA 170702249



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **387011-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-06
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 23/05/2017 14:55:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 24/05/2017 08:58:02

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	45,6	02/06/2017 11:55:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	46,6	31/05/2017 12:20:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	18293	25/05/2017 17:14:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	1,82	24/05/2017 09:06:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,16(20,1°C)	25/05/2017 10:10:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2347	25/05/2017 17:15:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	2,16	31/05/2017 12:21:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,510	31/05/2017 13:04:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	714	02/06/2017 11:56:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	754	31/05/2017 12:15:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,054	31/05/2017 11:20:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1418	02/06/2017 11:58:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1443	02/06/2017 09:43:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	92,6	02/06/2017 11:59:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	95,3	31/05/2017 11:14:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	882	02/06/2017 12:00:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	882	31/05/2017 11:13:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	10100	02/06/2017 12:04:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	10400	31/05/2017 10:32:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	32,7	02/06/2017 12:01:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	9,60	02/06/2017 12:03:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	10,1	02/06/2017 12:02:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	268	31/05/2017 10:35:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	56600	25/05/2017 17:16:1	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,020	02/06/2017 16:59:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	36430	01/06/2017 14:37:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387011-01

Informe ETFA 170702249



* 1 7 0 7 0 2 2 4 9 1 2 0 4 5 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 8 7 0 1 1 1 6 6 X I 1 2 2 1 1 5 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387011-01



* 1 7 0 7 0 2 2 4 9 1 2 0 4 5 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702249, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387011-01



* 1 7 0 7 0 2 2 5 0 1 2 1 2 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 387012-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-07
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 587.020 / 7.381.497
Fecha Hora Medición 23/05/2017 15:50:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-2T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-2T
Peachímetro	MPPCO-2T
Termómetro	MPPCO-2T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
15:50	Conductividad	47.010 us/cm
15:50	Oxigeno Disue	2.88 mg/l
15:50	pH	8.06 -
15:50	Temperatura	15.9 C°

Observaciones

SDT = 23.500 mg/L

AC-056



* 3 8 7 0 1 2 - 0 1 0 6 0 7 1 7 1 7 2 2 5 9 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387012-01



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170702250, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387012-01



* 1 7 0 7 0 2 2 5 0 1 2 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702250, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387012-01

Informe ETFA 170702250



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **387012-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama, Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-07
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 23/05/2017 15:50:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 24/05/2017 08:58:02

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	44,3	02/06/2017 11:55:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	45,9	31/05/2017 12:20:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	18226	25/05/2017 17:14:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	24/05/2017 09:06:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,07(20,1°C)	25/05/2017 10:10:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2238	25/05/2017 17:15:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	3,32	31/05/2017 12:21:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,490	31/05/2017 13:04:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	706	02/06/2017 11:56:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	707	31/05/2017 12:15:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,058	31/05/2017 11:20:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1411	02/06/2017 11:58:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1430	02/06/2017 09:43:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	95,1	02/06/2017 11:59:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	95,8	31/05/2017 11:14:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	879	02/06/2017 12:00:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	882	31/05/2017 11:13:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	9046	02/06/2017 12:04:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	9361	31/05/2017 10:32:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	40,8	02/06/2017 12:01:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	9,40	02/06/2017 12:03:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	9,70	02/06/2017 12:02:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	255	31/05/2017 10:35:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	56200	25/05/2017 17:16:1	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,020	02/06/2017 16:59:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	35563	01/06/2017 14:37:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387012-01

Informe ETFA 170702250



* 1 7 0 7 0 2 2 5 0 1 2 1 2 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 8 7 0 1 2 1 6 6 X I 1 2 2 1 1 9 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387012-01



* 1 7 0 7 0 2 2 5 0 1 2 1 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702250, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387012-01



* 1 7 0 7 0 2 2 5 1 1 2 1 2 2 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 387013-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-08
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 586.894 / 7.381.261
Fecha Hora Medición 23/05/2017 15:30:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-2T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-2T
Peachímetro	MPPCO-2T
Termómetro	MPPCO-2T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
15:30	Conductividad	46.340 us/cm
15:30	Oxigeno Disue	2.86 mg/l
15:30	pH	8.10 -
15:30	Temperatura	19.2 C°

Observaciones

SDT = 23.120 mg/l

AC-056



* 3 8 7 0 1 3 - 0 1 0 6 0 7 1 7 1 7 2 3 2 9 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387013-01



* 1 7 0 7 0 2 2 5 1 1 2 1 2 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170702251, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387013-01



* 1 7 0 7 0 2 2 5 1 1 2 1 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702251, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387013-01



* 1 7 0 7 0 2 2 5 1 1 2 1 2 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 387013-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Calama,Segunda Región

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-08

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 23/05/2017 15:30:00

Recepción Laboratorio: 24/05/2017 08:58:04

Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	41,4	02/06/2017 11:55:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	43,1	31/05/2017 12:20:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	17327	25/05/2017 17:14:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	0,47	24/05/2017 09:06:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,82(19,8°C)	25/05/2017 10:10:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2152	25/05/2017 17:15:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	2,56	31/05/2017 12:21:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,450	31/05/2017 13:04:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	668	02/06/2017 11:56:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	675	31/05/2017 12:15:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,056	31/05/2017 11:20:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1339	02/06/2017 11:58:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1360	02/06/2017 09:43:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	90,7	02/06/2017 11:59:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	91,9	31/05/2017 11:14:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	836	02/06/2017 12:00:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	844	31/05/2017 11:13:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	8803	02/06/2017 12:04:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	9053	31/05/2017 10:32:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	41,2	02/06/2017 12:01:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	9,20	02/06/2017 12:03:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	9,50	02/06/2017 12:02:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	268	31/05/2017 10:35:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	54300	25/05/2017 17:16:1	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,020	02/06/2017 16:59:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	35673	01/06/2017 14:37:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387013-01

Informe ETFA 170702251



* 1 7 0 7 0 2 2 5 1 1 2 1 2 2 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 8 7 0 1 3 1 6 6 X I 1 2 2 1 2 6 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387013-01



* 1 7 0 7 0 2 2 5 1 1 2 1 2 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702251, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387013-01



* 1 7 0 7 0 2 2 5 2 1 2 1 4 6 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 387014-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-09
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 586.457 / 7.382.052
Fecha Hora Medición 23/05/2017 16:18:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-2T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-2T
Peachímetro	MPPCO-2T
Termómetro	MPPCO-2T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
16:18	Conductividad	51.510 us/cm
16:18	Oxigeno Disue	2.75 mg/l
16:18	pH	8.01 -
16:18	Temperatura	18.6 C°

Observaciones

SDT = 25.740 mg/l

AC-056



* 3 8 7 0 1 4 - 0 1 0 6 0 7 1 7 1 7 2 4 1 5 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387014-01



* 1 7 0 7 0 2 2 5 2 1 2 1 4 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170702252, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387014-01



* 1 7 0 7 0 2 2 5 2 1 2 1 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702252, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387014-01



* 1 7 0 7 0 2 2 5 2 1 2 1 4 6 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 387014-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-09
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 23/05/2017 16:18:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 24/05/2017 08:58:04

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	48,6	02/06/2017 11:55:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	54,3	31/05/2017 12:20:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	19449	25/05/2017 17:14:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	24/05/2017 09:06:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,11(19,8°C)	25/05/2017 10:10:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2532	25/05/2017 17:15:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	3,21	31/05/2017 12:21:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,950	31/05/2017 13:04:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	772	02/06/2017 11:56:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	862	31/05/2017 12:15:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,030	31/05/2017 11:20:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1504	02/06/2017 11:58:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1616	02/06/2017 09:43:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	104	02/06/2017 11:59:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	111	31/05/2017 11:14:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	922	02/06/2017 12:00:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1019	31/05/2017 11:13:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	10160	02/06/2017 12:04:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	10640	31/05/2017 10:32:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	42,2	02/06/2017 12:01:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	11,5	02/06/2017 12:03:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	12,3	02/06/2017 12:02:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	286	31/05/2017 10:35:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	61200	25/05/2017 17:16:1	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,020	02/06/2017 16:59:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	37560	01/06/2017 14:37:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Informe ETFA 170702252



* 1 7 0 7 0 2 2 5 2 1 2 1 4 6 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 8 7 0 1 4 1 6 6 X I 1 2 2 1 2 6 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387014-01



* 1 7 0 7 0 2 2 5 2 1 2 1 4 6 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702252, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387014-01



* 1 7 0 7 0 2 2 5 3 1 2 2 4 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 387015-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-10
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 586.605 / 7.382.101
Fecha Hora Medición 23/05/2017 16:30:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-2T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-2T
Peachímetro	MPPCO-2T
Termómetro	MPPCO-2T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
16:30	Conductividad	53.620 us/cm
16:30	Oxigeno Disue	2.81 mg/l
16:30	pH	7.98 -
16:30	Temperatura	17.6 C°

Observaciones

SDT = 26.830 mg/l

AC-056



* 3 8 7 0 1 5 - 0 1 0 6 0 7 1 7 1 7 2 4 4 7 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387015-01



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170702253, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387015-01



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702253, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387015-01



* 1 7 0 7 0 2 2 5 3 1 2 2 4 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 387015-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-10
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 23/05/2017 16:30:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 24/05/2017 08:58:04

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	54,0	02/06/2017 11:55:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	54,4	31/05/2017 12:20:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	20686	25/05/2017 17:14:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO ₃ -N/L	<0,20	24/05/2017 09:38:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,07(20,2°C)	25/05/2017 10:10:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO ₄ /L	2706	25/05/2017 17:15:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	2,26	31/05/2017 12:21:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,67	31/05/2017 13:04:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	839	02/06/2017 11:56:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	843	31/05/2017 12:15:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,060	31/05/2017 11:20:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1645	02/06/2017 11:58:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1650	02/06/2017 09:43:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	112	02/06/2017 11:59:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	113	31/05/2017 11:14:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1007	02/06/2017 12:00:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1011	31/05/2017 11:13:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	10860	02/06/2017 12:04:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	10860	31/05/2017 10:32:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	33,1	02/06/2017 12:01:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	12,9	02/06/2017 12:03:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	13,1	02/06/2017 12:02:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO ₃ /L	264	31/05/2017 10:35:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	63800	25/05/2017 17:16:1	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,020	02/06/2017 16:59:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	40303	01/06/2017 14:37:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387015-01

Informe ETFA 170702253



* 1 7 0 7 0 2 2 5 3 1 2 2 4 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 8 7 0 1 5 1 6 6 X I 1 2 2 1 2 7 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387015-01



* 1 7 0 7 0 2 2 5 3 1 2 2 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702253, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387015-01



* 1 7 1 0 0 1 7 0 6 1 6 0 1 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 387647-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM - 11
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 586.194 / 7.415.908
Fecha Hora Medición 25/05/2017 12:10:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-2T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-2T
Peachímetro	MPPCO-2T
Termómetro	MPPCO-2T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
12:10	Conductividad	186.200 us/cm
12:10	Oxigeno Disue	1.67 mg/l
12:10	pH	7.62 -
12:10	Temperatura	13.6 C°

Observaciones

SDT = 93.150 mg/l

AC-056



* 3 8 7 6 4 7 - 0 1 0 6 0 7 1 7 1 7 2 5 1 1 *

Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387647-01



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°171001706, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387647-01



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 171001706, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387647-01

Informe ETFA 171001706



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **387647-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM - 11
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 25/05/2017 12:10:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 26/05/2017 09:05:14

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	391	07/06/2017 09:40:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	392	06/06/2017 13:16:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	97400	30/05/2017 14:56:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	1,02	26/05/2017 09:11:2	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,63(19,8°C)	05/06/2017 11:20:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	13994	30/05/2017 14:57:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,780	06/06/2017 13:17:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	3,08	02/06/2017 10:31:1	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	1066	07/06/2017 09:48:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	1094	07/06/2017 09:45:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,120	06/06/2017 12:48:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	7489	07/06/2017 09:53:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	7632	02/06/2017 09:43:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	565	07/06/2017 09:42:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	578	06/06/2017 13:14:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	4525	07/06/2017 10:02:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	4629	07/06/2017 10:01:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	53490	07/06/2017 10:09:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	54100	06/06/2017 13:15:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	25,5	06/06/2017 13:15:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	25,0	07/06/2017 09:42:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	26,0	06/06/2017 13:15:1	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	1068	26/05/2017 09:20:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	212900	30/05/2017 14:57:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,120	02/06/2017 18:11:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	192467	05/06/2017 14:47:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387647-01

Informe ETFA 171001706



* 1 7 1 0 0 1 7 0 6 1 6 0 1 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

El valor informado de Conductividad supera el valor máximo de medición del electrodo, el cual es hasta 200.000 us/cm.

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 8 7 6 4 7 6 1 0 A S 1 5 5 8 2 2 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387647-01



* 1 7 1 0 0 1 7 0 6 1 6 0 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 171001706, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387647-01



* 1 7 0 7 0 2 2 5 5 1 2 2 5 3 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 387648-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM - 12
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 585.201 / 7.419.629
Fecha Hora Medición 25/05/2017 11:02:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-2T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-2T
Peachímetro	MPPCO-2T
Termómetro	MPPCO-2T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:02	Conductividad	121.100 us/cm
11:02	Oxigeno Disue	1.48 mg/l
11:02	pH	7.67 -
11:02	Temperatura	14.1 C°

Observaciones

SDT = 60.560 mg/l

AC-056



* 3 8 7 6 4 8 - 0 1 0 6 0 7 1 7 1 7 2 5 4 4 *

Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387648-01



* 1 7 0 7 0 2 2 5 5 1 2 2 5 3 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170702255, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387648-01



* 1 7 0 7 0 2 2 5 5 1 2 2 5 3 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702255, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387648-01



* 1 7 0 7 0 2 2 5 5 1 2 2 5 3 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 387648-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM - 12
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 25/05/2017 11:02:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual**Recepción Laboratorio:** 26/05/2017 09:05:14

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	214	07/06/2017 09:40:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	214	06/06/2017 13:16:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	50091	30/05/2017 14:56:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	1,14	26/05/2017 09:11:2	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,70(19,8°C)	05/06/2017 11:20:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	8068	30/05/2017 14:57:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,684	06/06/2017 13:17:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,45	02/06/2017 10:31:1	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	855	07/06/2017 09:48:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	879	07/06/2017 09:45:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,130	06/06/2017 12:48:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	4093	07/06/2017 09:53:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	4152	02/06/2017 09:43:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	307	07/06/2017 09:42:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	312	06/06/2017 13:14:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	2422	07/06/2017 10:02:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	2456	07/06/2017 10:01:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	26320	07/06/2017 10:09:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	26660	06/06/2017 13:15:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	24,4	06/06/2017 13:15:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	14,0	07/06/2017 09:42:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	14,2	06/06/2017 13:15:1	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	641	26/05/2017 09:20:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	139800	30/05/2017 14:57:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,070	02/06/2017 18:11:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	110400	05/06/2017 14:47:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387648-01

Informe ETFA 170702255



* 1 7 0 7 0 2 2 5 5 1 2 2 5 3 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 8 7 6 4 8 1 6 6 X I 1 2 3 4 1 6 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387648-01



* 1 7 0 7 0 2 2 5 5 1 2 2 5 3 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702255, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387648-01



* 1 7 1 0 0 1 7 3 7 1 6 5 4 5 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 387649-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM - 13
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 593.151 / 7.403.871
Fecha Hora Medición 25/05/2017 13:25:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-2T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-2T
Peachímetro	MPPCO-2T
Termómetro	MPPCO-2T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
13:25	Conductividad	211.828 us/cm
13:25	Oxigeno Disue	0.99 mg/l
13:25	pH	7.47 -
13:25	Temperatura	13.8 C°

Observaciones

La conductividad, fue corregida con el factor de corrección no lineal de temperatura, según tabla N°3 ISO-DIN 7888
 SDT = 103.900 mg/l

AC-056



* 3 8 7 6 4 9 - 0 1 0 6 0 7 1 7 1 7 2 6 1 6 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387649-01



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°171001737, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387649-01



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 171001737, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387649-01



* 1 7 1 0 0 1 7 3 7 1 6 5 4 5 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 387649-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM - 13
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 25/05/2017 13:25:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 26/05/2017 09:05:14

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	229	07/06/2017 09:40:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	241	06/06/2017 13:16:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	117658	30/05/2017 14:56:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	1,08	26/05/2017 09:11:2	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,59(19,8°C)	05/06/2017 11:20:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	10586	30/05/2017 14:57:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,384	06/06/2017 13:17:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	3,66	02/06/2017 10:31:1	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	1063	07/06/2017 09:48:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	1072	07/06/2017 09:45:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	06/06/2017 12:48:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	8950	07/06/2017 09:53:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	9495	02/06/2017 09:43:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	698	07/06/2017 09:42:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	721	06/06/2017 13:14:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	4105	07/06/2017 10:02:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	4366	07/06/2017 10:01:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	61050	07/06/2017 10:09:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	69200	06/06/2017 13:15:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	19,5	06/06/2017 13:15:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	11,0	07/06/2017 09:42:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	13,0	06/06/2017 13:15:1	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	441	26/05/2017 09:20:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	237800	30/05/2017 14:57:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,140	02/06/2017 18:11:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	256033	05/06/2017 14:47:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Informe ETFA 171001737



* 1 7 1 0 0 1 7 3 7 1 6 5 4 5 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

El valor informado de Conductividad supera el valor máximo de medición del electrodo, el cual es hasta 200.000 us/cm.

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 8 7 6 4 9 6 1 0 A S 1 5 5 8 2 5 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387649-01



* 1 7 1 0 0 1 7 3 7 1 6 5 4 5 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 171001737, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387649-01



* 1 7 0 7 0 2 2 5 7 1 2 3 2 8 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 387650-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM - 14
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 592.211 / 7.406.143
Fecha Hora Medición 25/05/2017 14:00:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-2T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-2T
Peachímetro	MPPCO-2T
Termómetro	MPPCO-2T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
14:00	Conductividad	98.400 us/cm
14:00	Oxigeno Disue	1.67 mg/l
14:00	pH	8.22 -
14:00	Temperatura	12.6 C°

Observaciones

SDT = 49.300 mg/l

AC-056



* 3 8 7 6 5 0 - 0 1 0 6 0 7 1 7 1 7 2 7 1 1 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387650-01



* 1 7 0 7 0 2 2 5 7 1 2 3 2 8 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170702257, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387650-01



* 1 7 0 7 0 2 2 5 7 1 2 3 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702257, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387650-01



* 1 7 0 7 0 2 2 5 7 1 2 3 2 8 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 387650-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Calama,Segunda Región

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM - 14

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 25/05/2017 14:00:00

Recepción Laboratorio: 26/05/2017 09:05:14

Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	113	07/06/2017 09:40:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	118	06/06/2017 13:16:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	39693	30/05/2017 14:56:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	26/05/2017 09:11:2	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,36(20,0°C)	05/06/2017 11:20:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	5084	30/05/2017 14:57:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,112	06/06/2017 13:17:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	2,94	02/06/2017 10:31:1	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	474	07/06/2017 09:48:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	479	07/06/2017 09:45:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	06/06/2017 12:48:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	3467	07/06/2017 09:53:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	3474	02/06/2017 09:43:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	276	07/06/2017 09:42:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	278	06/06/2017 13:14:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	2024	07/06/2017 10:02:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	2031	07/06/2017 10:01:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	20490	07/06/2017 10:09:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	20640	06/06/2017 13:15:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	23,9	06/06/2017 13:15:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,10	07/06/2017 09:42:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	4,30	06/06/2017 13:15:1	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	48,2	26/05/2017 09:20:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	113000	30/05/2017 14:57:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,050	02/06/2017 18:11:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	85467	05/06/2017 15:05:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387650-01

Informe ETFA 170702257



* 1 7 0 7 0 2 2 5 7 1 2 3 2 8 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 8 7 6 5 0 1 6 6 X I 1 2 3 4 2 2 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387650-01



* 1 7 0 7 0 2 2 5 7 1 2 3 2 8 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702257, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387650-01



* 1 7 1 0 0 1 7 0 5 1 5 5 9 2 8 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 387651-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM - 15
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 585.169 / 7.414.805
Fecha Hora Medición 25/05/2017 11:40:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-2T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-2T
Peachímetro	MPPCO-2T
Termómetro	MPPCO-2T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:40	Conductividad	216.410 us/cm
11:40	Oxigeno Disue	0.79 mg/l
11:40	pH	7.21 -
11:40	Temperatura	17.2 C°

Observaciones

La muestra es extraída de un barreno. El espejo de agua es de 1.27 Mts.
 La muestra obtenida es turbia oscura.
 La conductividad, fue corregida con el factor de corrección no lineal de temperatura, según tabla N°3 ISO-DIN 7888
 SDT = 106.500 mg/l

AC-056



* 3 8 7 6 5 1 - 0 1 0 6 0 7 1 7 1 7 2 7 4 7 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387651-01



* 1 7 1 0 0 1 7 0 5 1 5 5 9 2 8 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°171001705, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387651-01



* 1 7 1 0 0 1 7 0 5 1 5 5 9 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 171001705, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387651-01

Informe ETFA 171001705



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **387651-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM - 15
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 25/05/2017 11:40:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 26/05/2017 09:05:14

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	610	07/06/2017 09:40:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	617	06/06/2017 13:16:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	133846	30/05/2017 14:56:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	26/05/2017 09:11:2	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,37(20,0°C)	05/06/2017 11:20:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	18799	30/05/2017 14:57:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,280	06/06/2017 13:17:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	10,0	02/06/2017 10:31:1	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	733	07/06/2017 09:48:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	738	07/06/2017 09:45:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,300	06/06/2017 12:48:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	11200	07/06/2017 09:53:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	11340	02/06/2017 09:43:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	890	07/06/2017 09:42:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	935	06/06/2017 13:14:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	6599	07/06/2017 10:02:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	6660	07/06/2017 10:01:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	68570	07/06/2017 10:09:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	78160	06/06/2017 13:15:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	12,3	06/06/2017 13:15:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	18,0	07/06/2017 09:42:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	21,0	06/06/2017 13:15:1	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	718	26/05/2017 09:20:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	246100	30/05/2017 14:57:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,160	02/06/2017 18:11:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	271000	05/06/2017 15:05:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387651-01

Informe ETFA 171001705



* 1 7 1 0 0 1 7 0 5 1 5 5 9 2 8 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

El valor informado de Conductividad supera el valor máximo de medición del electrodo, el cual es hasta 200.000 us/cm.

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 8 7 6 5 1 6 1 0 A S 1 5 5 8 2 5 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387651-01



* 1 7 1 0 0 1 7 0 5 1 5 5 9 2 8 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 171001705, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387651-01



* 1 7 0 7 0 2 2 5 9 1 2 4 7 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 386778-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-16
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 577.732 / 7.369.389
Fecha Hora Medición 22/05/2017 14:00:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-2T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-2T
Peachímetro	MPPCO-2T
Termómetro	MPPCO-2T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
14:00	Conductividad	42.370 us/cm
14:00	Oxigeno Disue	2.52 mg/l
14:00	pH	7.00 -
14:00	Temperatura	22.5 C°

Observaciones

El volumen de muestra extraída se realiza por método de estabilización química.
SDT = 21.400 mg/l

AC-056



* 3 8 6 7 7 8 - 0 1 0 6 0 7 1 7 1 7 2 8 1 5 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386778-01



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170702259, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386778-01



* 1 7 0 7 0 2 2 5 9 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702259, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386778-01

Informe ETFA 170702259



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **386778-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-16
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 22/05/2017 14:00:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 23/05/2017 08:56:36

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	9,90	02/06/2017 09:34:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	11,3	31/05/2017 12:20:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	942	24/05/2017 17:14:5	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	0,93	23/05/2017 09:00:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,66(20,1°C)	25/05/2017 11:32:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	431	24/05/2017 17:16:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,061	31/05/2017 12:21:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,560	30/05/2017 10:13:1	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	147	02/06/2017 09:35:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	151	31/05/2017 12:15:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,036	31/05/2017 11:20:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	95,9	02/06/2017 09:37:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	103	02/06/2017 09:36:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	4,82	02/06/2017 09:38:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	4,86	31/05/2017 11:14:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	92,2	02/06/2017 09:39:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	94,3	31/05/2017 11:13:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	632	02/06/2017 09:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	663	31/05/2017 10:32:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	70,9	02/06/2017 09:43:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,46	02/06/2017 09:44:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,50	02/06/2017 09:43:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	371	30/05/2017 09:37:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	4840	24/05/2017 17:16:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	02/06/2017 15:35:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	2803	31/05/2017 18:49:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386778-01

Informe ETFA 170702259



* 1 7 0 7 0 2 2 5 9 1 2 4 7 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 8 6 7 7 8 1 6 6 X I 1 2 1 9 3 6 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386778-01



* 1 7 0 7 0 2 2 5 9 1 2 4 7 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702259, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386778-01



* 1 7 1 0 0 1 7 3 9 1 6 6 3 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 387016-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-17
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 584.938 / 7.384.094
Fecha Hora Medición 23/05/2017 17:15:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-2T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-2T
Peachímetro	MPPCO-2T
Termómetro	MPPCO-2T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
17:15	Conductividad	184.700 us/cm
17:15	Oxigeno Disue	1.86 mg/l
17:15	pH	7.57 -
17:15	Temperatura	17.1 C°

Observaciones

SDT = 92.400 mg/l

AC-056



* 3 8 7 0 1 6 - 0 1 0 6 0 7 1 7 1 7 2 8 3 8 *

Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387016-01



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°171001739, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387016-01



* 1 7 1 0 0 1 7 3 9 1 6 6 3 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 171001739, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387016-01

Informe ETFA 171001739



* 1 7 1 0 0 1 7 3 9 1 6 6 3 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **387016-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-17
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 23/05/2017 17:15:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 24/05/2017 08:58:04

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	22,1	02/06/2017 11:55:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	24,9	31/05/2017 12:20:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	95099	25/05/2017 17:14:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	1,23	24/05/2017 09:06:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,67(20,2°C)	25/05/2017 10:10:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	5822	25/05/2017 17:15:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	1,56	31/05/2017 12:21:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	6,52	31/05/2017 13:04:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	2164	02/06/2017 11:56:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	2510	31/05/2017 12:15:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,030	31/05/2017 11:20:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	3148	02/06/2017 11:58:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	3372	02/06/2017 09:43:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	235	02/06/2017 11:59:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	251	31/05/2017 11:14:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1832	02/06/2017 12:00:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1946	31/05/2017 11:13:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	58210	02/06/2017 12:04:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	62200	31/05/2017 10:32:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	5,98	02/06/2017 12:01:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	25,0	02/06/2017 12:03:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	27,2	02/06/2017 12:02:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	292	31/05/2017 10:35:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	208000	25/05/2017 17:16:1	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,100	02/06/2017 16:59:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	197753	01/06/2017 14:37:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387016-01

Informe ETFA 171001739



* 1 7 1 0 0 1 7 3 9 1 6 6 3 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

El tiempo entre toma de muestra y análisis es de

El valor informado de Conductividad supera el valor máximo de medición del electrodo, el cual es hasta 200.000 us/cm.

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 8 7 0 1 6 6 1 0 A S 1 5 5 8 1 8 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387016-01



* 1 7 1 0 0 1 7 3 9 1 6 6 3 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 171001739, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387016-01



* 1 7 0 7 0 2 2 6 1 1 2 5 7 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 386772-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-01A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 578.647 / 7.376.429
Fecha Hora Medición 22/05/2017 10:33:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-2T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-2T
Peachímetro	MPPCO-2T
Termómetro	MPPCO-2T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
10:33	Conductividad	26.130 us/cm
10:33	Oxigeno Disue	1.95 mg/l
10:33	pH	7.30 -
10:33	Temperatura	14.6 C°

Observaciones

(1) El volumen de muestra extraída fue realizado por método de estabilización química
 SDT = 11.090 mg/l

AC-056



* 3 8 6 7 7 2 - 0 1 0 6 0 7 1 7 1 7 2 9 1 3 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 20 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386772-01



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170702261, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 20 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386772-01



* 1 7 0 7 0 2 2 6 1 1 2 5 7 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702261, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 20 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386772-01

Informe ETFA 170702261



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **386772-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-01A
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 22/05/2017 10:33:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 23/05/2017 08:56:36

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	34,3	02/06/2017 09:34:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	34,8	31/05/2017 12:20:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	7272	24/05/2017 17:14:5	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	23/05/2017 09:00:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,30(20,0°C)	25/05/2017 11:32:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	957	24/05/2017 17:16:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,038	31/05/2017 12:21:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,840	30/05/2017 10:13:1	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	194	02/06/2017 09:35:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	201	31/05/2017 12:15:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,036	31/05/2017 11:20:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	668	02/06/2017 09:37:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	678	02/06/2017 09:36:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	52,4	02/06/2017 09:38:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	53,1	31/05/2017 11:14:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	320	02/06/2017 09:39:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	328	31/05/2017 11:13:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	3926	02/06/2017 09:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	4170	31/05/2017 10:32:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	50,8	02/06/2017 09:43:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	5,18	02/06/2017 09:44:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	5,34	02/06/2017 09:43:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	442	30/05/2017 09:37:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	26130	24/05/2017 17:16:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	02/06/2017 15:35:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	14297	31/05/2017 18:49:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 20 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386772-01

Informe ETFA 170702261



* 1 7 0 7 0 2 2 6 1 1 2 5 7 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 8 6 7 7 2 2 0 6 X I 1 7 0 7 3 2 X *

Fecha Emisión Informe: 20 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386772-01



* 1 7 0 7 0 2 2 6 1 1 2 5 7 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702261, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 20 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386772-01



* 1 7 1 0 0 1 7 3 0 1 6 3 5 0 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 386773-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-01B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 578.650 / 7.376.430
Fecha Hora Medición 22/05/2017 11:20:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-2T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-2T
Peachímetro	MPPCO-2T
Termómetro	MPPCO-2T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:20	Conductividad	246.386 us/cm
11:20	Oxigeno Disue	0.77 mg/l
11:20	pH	6.11 -
11:20	Temperatura	14.9 C°

Observaciones

(1) El volumen de muestra extraída fue realizado por método de estabilización química
 (2) La conductividad, fue corregida con el factor de corrección no lineal de temperatura según tabla N°3 ISO-DIN 7888
 SDT = 120.980 mg/l

AC-056



* 3 8 6 7 7 3 - 0 1 0 6 0 7 1 7 1 7 2 9 3 8 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386773-01



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°171001730, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386773-01



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 171001730, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386773-01

Informe ETFA 171001730



* 1 7 1 0 0 1 7 3 0 1 6 3 5 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **386773-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-01B
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 22/05/2017 11:20:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 23/05/2017 08:56:36

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	624	02/06/2017 09:34:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	652	31/05/2017 12:20:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	191345	24/05/2017 17:14:5	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	23/05/2017 09:00:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	6,36(20,1°C)	25/05/2017 11:32:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	8620	24/05/2017 17:16:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,049	31/05/2017 12:21:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	41,0	30/05/2017 10:13:1	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	660	02/06/2017 09:35:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	672	31/05/2017 12:15:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,034	31/05/2017 11:20:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	15970	02/06/2017 09:37:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	16300	02/06/2017 09:36:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1178	02/06/2017 09:38:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1232	31/05/2017 11:14:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	6170	02/06/2017 09:39:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	6372	31/05/2017 11:13:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	100600	02/06/2017 09:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	102300	31/05/2017 10:32:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	22,4	02/06/2017 09:43:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	17,4	02/06/2017 09:44:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	17,6	02/06/2017 09:43:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	382	30/05/2017 09:37:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	279000	24/05/2017 17:16:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,200	02/06/2017 15:35:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	357940	31/05/2017 18:49:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386773-01

Informe ETFA 171001730



* 1 7 1 0 0 1 7 3 0 1 6 3 5 0 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

El valor informado de Conductividad supera el valor máximo de medición del electrodo, el cual es hasta 200.000 us/cm.

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 8 6 7 7 3 6 1 0 A S 1 5 5 8 1 4 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386773-01



* 1 7 1 0 0 1 7 3 0 1 6 3 5 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 171001730, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386773-01



* 1 7 0 7 0 2 2 6 3 1 2 5 5 7 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 386774-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-03A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 577.651 / 7.373.947
Fecha Hora Medición 22/05/2017 13:15:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-2T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-2T
Peachímetro	MPPCO-2T
Termómetro	MPPCO-2T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
13:15	Conductividad	82.300 us/cm
13:15	Oxigeno Disue	3.35 mg/l
13:15	pH	7.48 -
13:15	Temperatura	13.7 C°

Observaciones

(1) Volumen de muestra extraída es realizado por método de estabilización química.
SDT= 41.170 mg/l

AC-056



* 3 8 6 7 7 4 - 0 1 0 6 0 7 1 7 1 7 2 1 1 6 *

Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386774-01



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170702263, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386774-01



* 1 7 0 7 0 2 2 6 3 1 2 5 5 7 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702263, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386774-01

Informe ETFA 170702263



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **386774-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama, Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-03A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 22/05/2017 13:15:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 23/05/2017 08:56:36

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	14,9	02/06/2017 09:34:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	15,6	31/05/2017 12:20:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	2332	24/05/2017 17:14:5	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	23/05/2017 09:00:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,72(20,1°C)	25/05/2017 11:32:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	580	24/05/2017 17:16:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,050	31/05/2017 12:21:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,750	30/05/2017 10:13:1	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	142	02/06/2017 09:35:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	156	31/05/2017 12:15:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,065	31/05/2017 11:20:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	223	02/06/2017 09:37:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	231	02/06/2017 09:36:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	13,7	02/06/2017 09:38:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	16,9	31/05/2017 11:14:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	130	02/06/2017 09:39:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	152	31/05/2017 11:13:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	1177	02/06/2017 09:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	1215	31/05/2017 10:32:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	47,7	02/06/2017 09:43:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,60	02/06/2017 09:44:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,94	02/06/2017 09:43:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	484	30/05/2017 09:37:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	5660	24/05/2017 17:16:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	02/06/2017 15:35:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	3910	31/05/2017 18:49:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386774-01

Informe ETFA 170702263



* 1 7 0 7 0 2 2 6 3 1 2 5 5 7 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 8 6 7 7 4 1 6 6 X I 1 2 1 9 2 7 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386774-01



* 1 7 0 7 0 2 2 6 3 1 2 5 5 7 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702263, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386774-01



* 1 7 1 0 0 1 7 3 1 1 6 4 7 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 386775-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-03B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 577.651 / 7.373.947
Fecha Hora Medición 22/05/2017 13:20:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-2T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-2T
Peachímetro	MPPCO-2T
Termómetro	MPPCO-2T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
13:20	Conductividad	212.638 us/cm
13:20	Oxigeno Disue	1.23 mg/l
13:20	pH	6.53 -
13:20	Temperatura	14.5 C°

Observaciones

(1) El volumen de muestra extraído fue realizado por método de estabilización química
 (2) La conductividad, fue corregida con el factor de corrección no lineal de temperatura según tabla N°3 ISO-DIN 7888
 SDT= 104.500 mg/l

AC-056



* 3 8 6 7 7 5 - 0 1 0 6 0 7 1 7 1 7 2 2 2 3 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386775-01



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°171001731, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386775-01



* 1 7 1 0 0 1 7 3 1 1 6 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 171001731, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386775-01

Informe ETFA 171001731



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **386775-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-03B
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 22/05/2017 13:20:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 23/05/2017 08:56:36

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	500	02/06/2017 09:34:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	509	31/05/2017 12:20:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	104826	24/05/2017 17:14:5	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	23/05/2017 09:00:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	6,72(°C)	25/05/2017 11:32:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	8438	24/05/2017 17:16:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,145	31/05/2017 12:21:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	28,2	30/05/2017 10:13:1	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	1037	02/06/2017 09:35:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	1143	31/05/2017 12:15:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,067	31/05/2017 11:20:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	9213	02/06/2017 09:37:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	9396	02/06/2017 09:36:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	817	02/06/2017 09:38:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	829	31/05/2017 11:14:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	4028	02/06/2017 09:39:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	4251	31/05/2017 11:13:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	62200	02/06/2017 09:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	63390	31/05/2017 10:32:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	33,9	02/06/2017 09:43:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	45,0	02/06/2017 09:44:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	48,3	02/06/2017 09:43:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	348	30/05/2017 09:37:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	241100	24/05/2017 17:16:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,130	02/06/2017 15:35:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	264860	31/05/2017 18:49:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386775-01

Informe ETFA 171001731



* 1 7 1 0 0 1 7 3 1 1 6 4 7 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

El valor informado de Conductividad supera el valor máximo de medición del electrodo, el cual es hasta 200.000 us/cm.

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 8 6 7 7 5 6 1 0 A S 1 5 5 8 1 5 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386775-01



* 1 7 1 0 0 1 7 3 1 1 6 4 7 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 171001731, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386775-01



* 1 7 0 7 0 2 2 6 5 1 2 7 5 5 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 386776-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-04A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 577.716 / 7.369.509
Fecha Hora Medición 22/05/2017 14:50:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-2T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-2T
Peachímetro	MPPCO-2T
Termómetro	MPPCO-2T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
14:50	Conductividad	12.830 us/cm
14:50	Oxigeno Disue	3.53 mg/l
14:50	pH	7.39 -
14:50	Temperatura	20.7 C°

Observaciones

(1) El volumen de muestra extraído fue realizado por método de estabilización química
 SDT= 6.330 mg/l

AC-056



* 3 8 6 7 7 6 - 0 1 0 6 0 7 1 7 1 7 2 3 1 7 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386776-01



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170702265, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386776-01



* 1 7 0 7 0 2 2 6 5 1 2 7 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702265, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386776-01

Informe ETFA 170702265



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **386776-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-04A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 22/05/2017 14:50:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 23/05/2017 08:56:36

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	30,2	02/06/2017 09:34:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	32,3	31/05/2017 12:20:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	4383	24/05/2017 17:14:5	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	1,03	23/05/2017 09:00:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,31(20,2°C)	25/05/2017 11:32:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	848	24/05/2017 17:16:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,050	31/05/2017 12:21:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,730	30/05/2017 10:13:1	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	207	02/06/2017 09:35:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	207	31/05/2017 12:15:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,040	31/05/2017 11:20:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	406	02/06/2017 09:37:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	413	02/06/2017 09:36:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	30,9	02/06/2017 09:38:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	31,3	31/05/2017 11:14:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	207	02/06/2017 09:39:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	208	31/05/2017 11:13:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	2778	02/06/2017 09:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	2786	31/05/2017 10:32:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	66,6	02/06/2017 09:43:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,00	02/06/2017 09:44:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,10	02/06/2017 09:43:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	459	30/05/2017 09:37:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	17090	24/05/2017 17:16:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	02/06/2017 15:35:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	9760	31/05/2017 18:49:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386776-01

Informe ETFA 170702265



* 1 7 0 7 0 2 2 6 5 1 2 7 5 5 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 8 6 7 7 6 1 6 6 X I 1 2 1 9 3 1 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386776-01



* 1 7 0 7 0 2 2 6 5 1 2 7 5 5 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702265, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386776-01



* 1 7 1 0 0 1 7 3 5 1 6 5 2 7 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 386777-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-04B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 577.717 / 7.369.513
Fecha Hora Medición 22/05/2017 14:58:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-2T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-2T
Peachímetro	MPPCO-2T
Termómetro	MPPCO-2T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
14:58	Conductividad	246.305 us/cm
14:58	Oxigeno Disue	0.89 mg/l
14:58	pH	6.05 -
14:58	Temperatura	21.2 C°

Observaciones

(1) El volumen de muestra extraído fue realizado por método de estabilización química
 (2) La conductividad, fue corregida con el factor de corrección no lineal de temperatura según tabla N°3 ISO-DIN 7888
 SDT= 121.500 mg/l

AC-056



* 3 8 6 7 7 7 - 0 1 0 6 0 7 1 7 1 7 2 4 1 0 *

Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386777-01



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°171001735, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386777-01



* 1 7 1 0 0 1 7 3 5 1 6 5 2 7 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 171001735, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386777-01

Informe ETFA 171001735



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **386777-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-04B
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 22/05/2017 14:58:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 23/05/2017 08:56:36

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	779	02/06/2017 09:34:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	871	31/05/2017 12:20:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	183728	24/05/2017 17:14:5	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	23/05/2017 09:00:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	6,13(20,3°C)	25/05/2017 11:32:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	12379	24/05/2017 17:16:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,049	31/05/2017 12:21:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	6,80	30/05/2017 10:13:1	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	503	02/06/2017 09:35:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	550	31/05/2017 12:15:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,045	31/05/2017 11:20:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	19300	02/06/2017 09:37:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	19440	02/06/2017 09:36:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1638	02/06/2017 09:38:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1664	31/05/2017 11:14:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	6365	02/06/2017 09:39:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	7147	31/05/2017 11:13:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	100400	02/06/2017 09:41:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	101800	31/05/2017 10:32:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	13,2	02/06/2017 09:43:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	6,58	02/06/2017 09:44:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	6,60	02/06/2017 09:43:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	259	30/05/2017 09:37:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	279400	24/05/2017 17:16:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,220	02/06/2017 15:35:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	368000	31/05/2017 18:49:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386777-01

Informe ETFA 171001735



* 1 7 1 0 0 1 7 3 5 1 6 5 2 7 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

El valor informado de Conductividad supera el valor máximo de medición del electrodo, el cual es hasta 200.000 us/cm.

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 8 6 7 7 7 6 1 0 A S 1 5 5 8 1 5 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386777-01



* 1 7 1 0 0 1 7 3 5 1 6 5 2 7 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 171001735, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

386777-01



* 1 7 0 7 0 2 2 6 7 1 2 8 5 5 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 387327-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto , RCA 21/2016
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-05A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 572.915 / 7.373.356
Fecha Hora Medición 24/05/2017 10:10:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-2T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-2T
Peachímetro	MPPCO-2T
Termómetro	MPPCO-2T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
10:10	Conductividad	40.370 us/cm
10:10	Oxígeno Disue	2.09 mg/l
10:10	pH	7.17 -
10:10	Temperatura	19.1 C°

Observaciones

El volumen de la muestra extraída, fue realizado por método de estabilización química.
 SDT= 20.180 mg/l

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387327-01



* 1 7 0 7 0 2 2 6 7 1 2 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702267, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387327-01

Informe ETFA 170702267**Informe de Ensayo (AC-041)****Número de Ingreso 387327-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-05A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 24/05/2017 10:10:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual**Recepción Laboratorio:** 25/05/2017 08:57:17

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	66,8	05/06/2017 12:35:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	68,4	31/05/2017 12:20:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	13980	26/05/2017 16:57:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	1,12	25/05/2017 09:35:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,49(19,8°C)	26/05/2017 09:10:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1737	26/05/2017 16:58:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,090	31/05/2017 12:21:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,700	02/06/2017 09:20:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	207	05/06/2017 10:39:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	212	31/05/2017 12:15:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,150	31/05/2017 11:20:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1632	05/06/2017 10:38:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1669	02/06/2017 09:43:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	105	05/06/2017 12:36:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	107	31/05/2017 11:14:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	793	05/06/2017 10:46:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	795	31/05/2017 11:13:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	6999	05/06/2017 10:43:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	7230	31/05/2017 10:32:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	47,3	05/06/2017 12:39:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,72	05/06/2017 11:45:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,00	05/06/2017 11:44:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	414	31/05/2017 10:44:4	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	47000	26/05/2017 16:58:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	02/06/2017 17:37:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	28900	05/06/2017 14:47:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387327-01

Informe ETFA 170702267



* 1 7 0 7 0 2 2 6 7 1 2 8 5 5 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 8 7 3 2 7 1 6 6 X I 1 2 2 2 5 2 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387327-01



* 1 7 0 7 0 2 2 6 7 1 2 8 5 5 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702267, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387327-01



* 1 7 1 0 0 1 7 3 2 1 6 4 2 6 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 387328-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-05B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 572.913 / 7.373.356
Fecha Hora Medición 24/05/2017 09:43:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-2T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-2T
Peachímetro	MPPCO-2T
Termómetro	MPPCO-2T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
09:43	Conductividad	239.659 us/cm
09:43	Oxigeno Disue	0.60 mg/l
09:43	pH	6.24 -
09:43	Temperatura	19.4 C°

Observaciones

El volumen de la muestra extraída, fue realizado por método de estabilización química.
 La conductividad, fue corregida con el factor de corrección no lineal de temperatura,
 según tabla N°3 ISO-DIN 7888
 SDT= 118.500 mg/l

AC-056



* 3 8 7 3 2 8 - 0 1 0 6 0 7 1 7 1 7 2 6 2 *

Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387328-01



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°171001732, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387328-01



* 1 7 1 0 0 1 7 3 2 1 6 4 2 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 171001732, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387328-01

Informe ETFA 171001732



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **387328-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-05B
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 24/05/2017 09:43:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 25/05/2017 08:57:17

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	650	05/06/2017 12:35:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	660	31/05/2017 12:20:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	185026	26/05/2017 16:57:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	2,16	25/05/2017 09:35:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	6,35(20,0°C)	26/05/2017 09:10:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	18597	26/05/2017 16:58:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,461	31/05/2017 12:21:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,60	02/06/2017 09:20:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	374	05/06/2017 10:39:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	406	31/05/2017 12:15:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,457	31/05/2017 11:20:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	18410	05/06/2017 10:38:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	19230	02/06/2017 09:43:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1362	05/06/2017 12:36:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1413	31/05/2017 11:14:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	7531	05/06/2017 10:46:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	8218	31/05/2017 11:13:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	90730	05/06/2017 10:43:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	93530	31/05/2017 10:32:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	13,3	05/06/2017 12:39:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,76	05/06/2017 11:45:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	5,56	05/06/2017 11:44:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	450	31/05/2017 10:44:4	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	273000	26/05/2017 16:58:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,210	02/06/2017 17:37:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	400533	05/06/2017 14:47:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387328-01

Informe ETFA 171001732



* 1 7 1 0 0 1 7 3 2 1 6 4 2 6 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

El valor informado de Conductividad supera el valor máximo de medición del electrodo, el cual es hasta 200.000 us/cm.

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 8 7 3 2 8 6 1 0 A S 1 5 5 8 2 4 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387328-01



* 1 7 1 0 0 1 7 3 2 1 6 4 2 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 171001732, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387328-01



* 1 7 0 7 0 2 2 6 9 1 2 9 3 6 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 387329-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-06A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 573.298 / 7.372.778
Fecha Hora Medición 24/05/2017 11:25:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-2T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-2T
Peachímetro	MPPCO-2T
Termómetro	MPPCO-2T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:25	Conductividad	31.210 us/cm
11:25	Oxigeno Disue	2.02 mg/l
11:25	pH	7.04 -
11:25	Temperatura	20.3 C°

Observaciones

El volumen de la muestra extraída, fue por método de estabilización química.
 La muestra obtenida es turbia, color café.
 SDT= 15.630 mg/l

AC-056



* 3 8 7 3 2 9 - 0 1 0 6 0 7 1 7 1 7 2 6 5 5 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387329-01



* 1 7 0 7 0 2 2 6 9 1 2 9 3 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170702269, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387329-01



* 1 7 0 7 0 2 2 6 9 1 2 9 3 6 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702269, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387329-01

Informe ETFA 170702269



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **387329-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-06A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 24/05/2017 11:25:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 25/05/2017 08:57:17

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	52,4	05/06/2017 12:35:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	63,0	31/05/2017 12:20:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	10690	26/05/2017 16:57:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	1,44	25/05/2017 09:35:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,81(19,8°C)	26/05/2017 09:10:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1375	26/05/2017 16:58:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,400	31/05/2017 12:21:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,20	02/06/2017 09:20:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	201	05/06/2017 10:39:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	264	31/05/2017 12:15:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,156	31/05/2017 11:20:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1293	05/06/2017 10:38:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1541	02/06/2017 09:43:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	102	05/06/2017 12:36:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	112	31/05/2017 11:14:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	583	05/06/2017 10:46:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	697	31/05/2017 11:13:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	6128	05/06/2017 10:43:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	6737	31/05/2017 10:32:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	50,7	05/06/2017 12:39:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,94	05/06/2017 11:45:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,08	05/06/2017 11:44:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	431	31/05/2017 10:44:4	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	36900	26/05/2017 16:58:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,020	02/06/2017 17:37:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	24300	05/06/2017 14:47:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387329-01

Informe ETFA 170702269



* 1 7 0 7 0 2 2 6 9 1 2 9 3 6 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 8 7 3 2 9 1 6 6 X I 1 2 2 3 3 6 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387329-01



* 1 7 0 7 0 2 2 6 9 1 2 9 3 6 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702269, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387329-01



* 1 7 1 0 0 1 7 3 3 1 6 4 4 5 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 387330-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-06B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 573.296 / 7.372.777
Fecha Hora Medición 24/05/2017 10:58:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-2T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-2T
Peachímetro	MPPCO-2T
Termómetro	MPPCO-2T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
10:58	Conductividad	233.028 us/cm
10:58	Oxigeno Disue	0.56 mg/l
10:58	pH	6.31 -
10:58	Temperatura	20.9 C°

Observaciones

El volumen de la muestra extraída. fue realizado por método de estabilización química.
 La muestra obtenida es turbia, color café.
 La conductividad, fue corregida con el factor de corrección no lineal de temperatura,
 según tabla N°3 ISO-DIN 7888
 SDT= 115.500 mg/l

AC-056



* 3 8 7 3 3 0 - 0 1 0 6 0 7 1 7 1 7 2 7 5 8 *

Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387330-01



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°171001733, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387330-01



* 1 7 1 0 0 1 7 3 3 1 6 4 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 171001733, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387330-01

Informe ETFA 171001733



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **387330-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-06B
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 24/05/2017 10:58:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 25/05/2017 08:57:17

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	612	05/06/2017 12:35:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	647	31/05/2017 12:20:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	162480	26/05/2017 16:57:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	2,01	25/05/2017 09:35:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	6,32(19,8°C)	26/05/2017 09:10:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	15906	26/05/2017 16:58:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,320	31/05/2017 12:21:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,90	02/06/2017 09:20:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	485	05/06/2017 10:39:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	678	31/05/2017 12:15:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,458	31/05/2017 11:20:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	17120	05/06/2017 10:38:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	17840	02/06/2017 09:43:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1307	05/06/2017 12:36:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1349	31/05/2017 11:14:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	8135	05/06/2017 10:46:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	8597	31/05/2017 11:13:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	80730	05/06/2017 10:43:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	87450	31/05/2017 10:32:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	25,7	05/06/2017 12:39:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,92	05/06/2017 11:45:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	4,26	05/06/2017 11:44:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	407	31/05/2017 10:44:4	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	266800	26/05/2017 16:58:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,090	02/06/2017 17:37:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	356667	05/06/2017 14:47:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387330-01

Informe ETFA 171001733



* 1 7 1 0 0 1 7 3 3 1 6 4 4 5 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

El valor informado de Conductividad supera el valor máximo de medición del electrodo, el cual es hasta 200.000 us/cm.

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 8 7 3 3 0 6 1 0 A S 1 5 5 8 2 4 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387330-01



* 1 7 1 0 0 1 7 3 3 1 6 4 4 5 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 171001733, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387330-01



* 1 7 0 7 0 2 2 7 1 1 2 1 0 2 2 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 387331-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-07A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 589.498 / 7.375.922
Fecha Hora Medición 24/05/2017 15:27:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-2T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-2T
Peachímetro	MPPCO-2T
Termómetro	MPPCO-2T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
15:27	Conductividad	13.570 us/cm
15:27	Oxigeno Disue	2.71 mg/l
15:27	pH	7.16 -
15:27	Temperatura	19.5 C°

Observaciones

El volumen de la muestra extraída, fue realizada por el método de estabilización químico

SDT= 6.790 mg/l

AC-056



* 3 8 7 3 3 1 - 0 1 0 6 0 7 1 7 1 7 2 9 0 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387331-01



* 1 7 0 7 0 2 2 7 1 1 2 1 0 2 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170702271, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387331-01



* 1 7 0 7 0 2 2 7 1 1 2 1 0 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702271, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387331-01

Informe ETFA 170702271



* 1 7 0 7 0 2 2 7 1 1 2 1 0 2 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **387331-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-07A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 24/05/2017 15:27:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 25/05/2017 08:57:17

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	16,7	05/06/2017 12:35:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	19,1	31/05/2017 12:20:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	4219	26/05/2017 16:57:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	0,96	25/05/2017 09:35:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,44(19,7°C)	26/05/2017 09:10:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	725	26/05/2017 16:58:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,400	31/05/2017 12:21:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,400	02/06/2017 09:20:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	260	05/06/2017 10:39:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	273	31/05/2017 12:15:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,250	31/05/2017 11:20:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	321	05/06/2017 10:38:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	346	02/06/2017 09:43:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	21,7	05/06/2017 12:36:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	22,7	31/05/2017 11:14:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	225	05/06/2017 10:46:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	236	31/05/2017 11:13:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	2272	05/06/2017 10:43:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	2310	31/05/2017 10:32:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	48,1	05/06/2017 12:39:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,82	05/06/2017 11:45:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,84	05/06/2017 11:44:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	224	31/05/2017 10:44:4	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	15820	26/05/2017 16:58:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	02/06/2017 17:37:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	10533	05/06/2017 14:47:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387331-01

Informe ETFA 170702271



* 1 7 0 7 0 2 2 7 1 1 2 1 0 2 2 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 8 7 3 3 1 1 6 6 X I 1 2 2 3 3 7 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387331-01



* 1 7 0 7 0 2 2 7 1 1 2 1 0 2 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702271, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387331-01



* 1 7 0 7 0 2 2 7 2 1 2 1 0 4 4 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 387332-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-08A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 591.092 / 7.380.990
Fecha Hora Medición 24/05/2017 17:03:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-2T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-2T
Peachímetro	MPPCO-2T
Termómetro	MPPCO-2T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
17:03	Conductividad	9.320 us/cm
17:03	Oxigeno Disue	2.41 mg/l
17:03	pH	6.94 -
17:03	Temperatura	14.5 C°

Observaciones

El volumen de la muestra extraída, fue realizada por método de estabilización química. La muestra obtenida es turbia, color café.

SDT= 4.670 mg/l

AC-056



* 3 8 7 3 3 2 - 0 1 0 6 0 7 1 7 1 7 2 9 5 7 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 3 de julio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387332-01



* 1 7 0 7 0 2 2 7 2 1 2 1 0 4 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170702272, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 3 de julio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387332-01



* 1 7 0 7 0 2 2 7 2 1 2 1 0 4 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702272, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 3 de julio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387332-01



* 1 7 0 7 0 2 2 7 2 1 2 1 0 4 4 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 387332-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-08A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 24/05/2017 17:03:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 25/05/2017 08:57:17

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	17,7	05/06/2017 12:35:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	18,8	31/05/2017 12:20:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	2516	26/05/2017 16:57:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	1,22	25/05/2017 09:35:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,70(20,0°C)	26/05/2017 09:10:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	827	26/05/2017 16:58:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,300	31/05/2017 12:21:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,600	02/06/2017 09:20:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	503	05/06/2017 10:39:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	675	31/05/2017 12:15:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,341	31/05/2017 11:20:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	123	05/06/2017 10:38:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	153	02/06/2017 09:43:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	8,50	05/06/2017 12:36:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	11,2	31/05/2017 11:14:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	174	05/06/2017 10:46:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	237	31/05/2017 11:13:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	1239	05/06/2017 10:43:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	1379	31/05/2017 10:32:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	70,1	05/06/2017 12:39:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	5,52	05/06/2017 11:45:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	7,09	05/06/2017 11:44:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	358	31/05/2017 10:44:4	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	10930	26/05/2017 16:58:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,020	02/06/2017 17:37:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	7000	05/06/2017 14:47:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 3 de julio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387332-01

Informe ETFA 170702272



* 1 7 0 7 0 2 2 7 2 1 2 1 0 4 4 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 8 7 3 3 2 3 7 X I 1 3 0 6 4 8 X *

Fecha Emisión Informe: 3 de julio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387332-01



* 1 7 0 7 0 2 2 7 2 1 2 1 0 4 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702272, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 3 de julio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387332-01



* 1 7 0 7 0 2 2 7 3 1 2 1 1 1 2 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 387333-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-09A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 578.078 / 7.367.342
Fecha Hora Medición 24/05/2017 12:00:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-2T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-2T
Peachímetro	MPPCO-2T
Termómetro	MPPCO-2T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
12:00	Conductividad	4.670 us/cm
12:00	Oxigeno Disue	2.48 mg/l
12:00	pH	6.93 -
12:00	Temperatura	24.6 C°

Observaciones

El volumen de la muestra extraída, fue realizado por método de estabilización química.
SDT= 2.360 mg/l

AC-056



* 3 8 7 3 3 3 - 0 1 0 6 0 7 1 7 1 7 3 0 3 7 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387333-01



* 1 7 0 7 0 2 2 7 3 1 2 1 1 1 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170702273, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387333-01



* 1 7 0 7 0 2 2 7 3 1 2 1 1 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702273, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387333-01

Informe ETFA 170702273



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **387333-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-09A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 24/05/2017 12:00:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 25/05/2017 08:57:17

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	10,0	05/06/2017 12:35:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	13,4	31/05/2017 12:20:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	1052	26/05/2017 16:57:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	1,21	25/05/2017 09:35:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,51(19,8°C)	26/05/2017 09:10:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	425	26/05/2017 16:58:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,420	31/05/2017 12:21:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,600	02/06/2017 09:20:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	133	05/06/2017 10:39:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	191	31/05/2017 12:15:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,145	31/05/2017 11:20:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	79,8	05/06/2017 10:38:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	112	02/06/2017 09:43:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	4,93	05/06/2017 12:36:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	5,95	31/05/2017 11:14:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	76,8	05/06/2017 10:46:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	105	31/05/2017 11:13:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	605	05/06/2017 10:43:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	657	31/05/2017 10:32:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	55,9	05/06/2017 12:39:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,26	05/06/2017 11:45:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,59	05/06/2017 11:44:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	483	31/05/2017 10:44:4	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	5420	26/05/2017 16:58:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	02/06/2017 17:37:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	3433	05/06/2017 14:47:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387333-01

Informe ETFA 170702273



* 1 7 0 7 0 2 2 7 3 1 2 1 1 1 2 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 8 7 3 3 3 1 6 6 X I 1 2 2 3 4 3 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387333-01



* 1 7 0 7 0 2 2 7 3 1 2 1 1 1 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702273, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387333-01



* 1 7 0 7 0 2 2 7 4 1 2 1 1 3 2 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 387334-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-12A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 596.110 / 7.390.790
Fecha Hora Medición 24/05/2017 17:50:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-2T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-2T
Peachímetro	MPPCO-2T
Termómetro	MPPCO-2T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
17:50	Conductividad	16.140 us/cm
17:50	Oxigeno Disue	2.05 mg/l
17:50	pH	7.39 -
17:50	Temperatura	22.1 C°

Observaciones

El volumen de la muestra extraída, fue realizada por método de estabilización química. la muestra es turbia, color café.
SDT= 8.160 mg/l

AC-056



* 3 8 7 3 3 4 - 0 1 0 6 0 7 1 7 1 7 3 2 0 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387334-01



* 1 7 0 7 0 2 2 7 4 1 2 1 1 3 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170702274, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387334-01



* 1 7 0 7 0 2 2 7 4 1 2 1 1 3 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702274, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387334-01



* 1 7 0 7 0 2 2 7 4 1 2 1 1 3 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 387334-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-12A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 24/05/2017 17:50:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 25/05/2017 08:57:17

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	13,8	05/06/2017 12:35:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	15,9	31/05/2017 12:20:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	5254	26/05/2017 16:57:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	0,93	25/05/2017 09:35:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,02(19,8°C)	26/05/2017 09:10:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	854	26/05/2017 16:58:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,380	31/05/2017 12:21:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,400	02/06/2017 09:20:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	151	05/06/2017 10:39:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	154	31/05/2017 12:15:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,250	31/05/2017 11:20:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	497	05/06/2017 10:38:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	507	02/06/2017 09:43:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	29,6	05/06/2017 12:36:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	32,8	31/05/2017 11:14:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	203	05/06/2017 10:46:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	230	31/05/2017 11:13:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	2772	05/06/2017 10:43:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	2920	31/05/2017 10:32:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	37,1	05/06/2017 12:39:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	3,80	05/06/2017 11:45:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	4,28	05/06/2017 11:44:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	221	31/05/2017 10:44:4	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	19160	26/05/2017 16:58:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	02/06/2017 17:37:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	13600	05/06/2017 14:47:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Informe ETFA 170702274



* 1 7 0 7 0 2 2 7 4 1 2 1 1 3 2 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 8 7 3 3 4 1 6 6 X I 1 2 4 3 4 3 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387334-01



* 1 7 0 7 0 2 2 7 4 1 2 1 1 3 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702274, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387334-01



* 1 7 0 7 0 3 8 3 9 1 2 2 5 4 9 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 387018-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MPS-AA
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 587.361 / 7.381.053
Fecha Hora Medición 23/05/2017 13:35:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-2T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-2T
Peachímetro	MPPCO-2T
Termómetro	MPPCO-2T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
13:35	Conductividad	78.660 us/cm
13:35	Oxigeno Disue	2.39 mg/l
13:35	pH	7.84 -
13:35	Temperatura	16.2 C°

Observaciones

El volumen de la muestra extraía, fue realizado por método de estabilización química.
SDT= 39.400 mg/l

AC-056



* 3 8 7 0 1 8 - 0 1 0 6 0 7 1 7 1 7 3 5 5 *

Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 14 de julio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387018-01



* 1 7 0 7 0 3 8 3 9 1 2 2 5 4 9 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170703839, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 14 de julio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387018-01



* 1 7 0 7 0 3 8 3 9 1 2 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170703839, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de julio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387018-01

Informe ETFA 170703839



* 1 7 0 7 0 3 8 3 9 1 2 2 5 4 9 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **387018-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MPS-AA
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 23/05/2017 13:35:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 24/05/2017 08:58:04

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	39,6	02/06/2017 11:55:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	39,9	31/05/2017 12:20:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	31639	25/05/2017 17:14:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	2,01	24/05/2017 09:06:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,97(20,2°C)	25/05/2017 10:10:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	5106	25/05/2017 17:15:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	4,33	31/05/2017 12:21:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,150	31/05/2017 13:04:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	1530	02/06/2017 11:56:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	1654	31/05/2017 12:15:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	1,35	31/05/2017 11:20:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	2234	02/06/2017 11:58:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	2352	02/06/2017 09:43:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	149	02/06/2017 11:59:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	160	31/05/2017 11:14:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1125	02/06/2017 12:00:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1157	31/05/2017 11:13:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	17830	02/06/2017 12:04:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	17940	31/05/2017 10:32:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	7,37	02/06/2017 12:01:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	21,9	02/06/2017 12:03:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	23,3	02/06/2017 12:02:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	194	31/05/2017 10:35:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	91500	25/05/2017 17:16:1	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,040	02/06/2017 16:59:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	59207	01/06/2017 14:37:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de julio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387018-01

Informe ETFA 170703839



* 1 7 0 7 0 3 8 3 9 1 2 2 5 4 9 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 8 7 0 1 8 1 4 7 A S 1 1 2 5 3 9 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de julio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387018-01



* 1 7 0 7 0 3 8 3 9 1 2 2 5 4 9 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170703839, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 14 de julio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387018-01



* 1 7 1 0 0 1 7 2 4 1 6 2 4 2 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 387019-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MPS-AB
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 587.360 / 7.381.056
Fecha Hora Medición 23/05/2017 13:16:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-2T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-2T
Peachímetro	MPPCO-2T
Termómetro	MPPCO-2T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
13:16	Conductividad	239.974 us/cm
13:16	Oxigeno Disue	0.94 mg/l
13:16	pH	6.68 -
13:16	Temperatura	16.0 C°

Observaciones

El volumen de la muestra extraída, fue realizado por método de estabilización química. La conductividad, fue corregida con el factor de corrección no lineal de temperatura, según tabla N°3 ISO-DIN 7888
 SDT= 118.200 mg/l

AC-056



* 3 8 7 0 1 9 - 0 1 0 6 0 7 1 7 1 7 3 3 3 2 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387019-01



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°171001724, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387019-01



* 1 7 1 0 0 1 7 2 4 1 6 2 4 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 171001724, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387019-01



* 1 7 1 0 0 1 7 2 4 1 6 2 4 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 387019-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Calama,Segunda Región

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MPS-AB

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 23/05/2017 13:16:00

Recepción Laboratorio: 24/05/2017 08:58:04

Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	602	02/06/2017 11:55:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	636	31/05/2017 12:20:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	187445	25/05/2017 17:14:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	1,25	24/05/2017 09:34:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	6,71(20,1°C)	25/05/2017 10:10:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	9210	25/05/2017 17:15:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	2,27	31/05/2017 12:21:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,650	31/05/2017 13:04:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	920	02/06/2017 11:56:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	955	31/05/2017 12:15:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,048	31/05/2017 11:20:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	18280	02/06/2017 11:58:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	22020	02/06/2017 09:43:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1512	02/06/2017 11:59:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1812	31/05/2017 11:14:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	7852	02/06/2017 12:00:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	8175	31/05/2017 11:13:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	102700	02/06/2017 12:04:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	122200	31/05/2017 10:32:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	2,86	02/06/2017 12:01:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	12,5	02/06/2017 12:03:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	13,5	02/06/2017 12:02:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	441	31/05/2017 10:35:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	274700	25/05/2017 17:16:1	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,200	02/06/2017 16:59:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	390753	01/06/2017 14:37:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387019-01

Informe ETFA 171001724



* 1 7 1 0 0 1 7 2 4 1 6 2 4 2 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

El valor informado de Conductividad supera el valor máximo de medición del electrodo, el cual es hasta 200.000 us/cm.

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 8 7 0 1 9 6 1 0 A S 1 5 5 8 2 3 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387019-01



* 1 7 1 0 0 1 7 2 4 1 6 2 4 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 171001724, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387019-01



* 1 7 1 0 0 1 7 2 9 1 6 3 3 2 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 387017-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MPS-CB
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 586.723 / 7.382.312
Fecha Hora Medición 23/05/2017 12:30:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-2T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-2T
Peachímetro	MPPCO-2T
Termómetro	MPPCO-2T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
12:30	Conductividad	243.228 us/cm
12:30	Oxigeno Disue	0.90 mg/l
12:30	pH	6.51 -
12:30	Temperatura	17.6 C°

Observaciones

El volumen de muestra extraído fue realizado con método de estabilización química. La conductividad, fue corregida con el factor de corrección no lineal de temperatura, según tabla N°3 ISO-DIN 7888
 SDT= 119.900 mg/l

AC-056



* 3 8 7 0 1 7 - 0 1 0 6 0 7 1 7 1 7 3 6 1 7 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387017-01



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°171001729, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387017-01



* 1 7 1 0 0 1 7 2 9 1 6 3 3 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 171001729, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387017-01

Informe ETFA 171001729



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **387017-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MPS-CB
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 23/05/2017 12:30:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 24/05/2017 08:58:04

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	81,9	02/06/2017 11:55:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	134	31/05/2017 12:20:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	214413	25/05/2017 17:14:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	1,44	24/05/2017 09:06:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,32(20,1°C)	25/05/2017 10:10:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	15555	25/05/2017 17:15:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	1,56	31/05/2017 12:21:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,03	31/05/2017 13:04:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	440	02/06/2017 11:56:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	479	31/05/2017 12:15:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,018	31/05/2017 11:20:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	26190	02/06/2017 11:58:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	29140	02/06/2017 09:43:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	2125	02/06/2017 11:59:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	2299	31/05/2017 11:14:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	9324	02/06/2017 12:00:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	9515	31/05/2017 11:13:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	111500	02/06/2017 12:04:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	119800	31/05/2017 10:32:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	0,987	02/06/2017 12:01:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,70	02/06/2017 12:03:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	4,90	02/06/2017 12:02:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	112	31/05/2017 10:35:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	276800	25/05/2017 17:16:1	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,210	02/06/2017 16:59:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	440020	01/06/2017 14:37:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387017-01

Informe ETFA 171001729



* 1 7 1 0 0 1 7 2 9 1 6 3 3 2 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

El valor informado de Conductividad supera el valor máximo de medición del electrodo, el cual es hasta 200.000 us/cm.

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 8 7 0 1 7 6 1 0 A S 1 5 5 8 2 3 X *

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387017-01



* 1 7 1 0 0 1 7 2 9 1 6 3 3 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 171001729, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 6 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387017-01



* 1 7 0 7 0 2 2 7 8 1 2 1 3 1 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 387335-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo PP-01
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 572.834 / 7.384.032
Fecha Hora Medición 24/05/2017 16:20:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-2T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-2T
Peachímetro	MPPCO-2T
Termómetro	MPPCo-2T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
16:20	Conductividad	32.380 us/cm
16:20	Oxigeno Disue	1.96 mg/l
16:20	pH	6.80 -
16:20	Temperatura	20.1 C°

Observaciones

El volumen de la muestra extraída, fue realizada por método de estabilización química.
SDT= 16.530 mg/l

AC-056



* 3 8 7 3 3 5 - 0 1 0 6 0 7 1 7 1 7 3 6 5 3 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387335-01



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170702278, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387335-01



* 1 7 0 7 0 2 2 7 8 1 2 1 3 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702278, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387335-01



* 1 7 0 7 0 2 2 7 8 1 2 1 3 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 387335-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: PP-01
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 24/05/2017 16:20:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 25/05/2017 08:57:17

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	35,6	05/06/2017 12:35:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	44,1	31/05/2017 12:20:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	11248	26/05/2017 16:57:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	0,84	25/05/2017 09:35:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,30(20,1°C)	26/05/2017 09:10:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1322	26/05/2017 16:58:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,280	31/05/2017 12:21:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,500	02/06/2017 09:20:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	384	05/06/2017 10:39:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	498	31/05/2017 12:15:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,360	31/05/2017 11:20:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1126	05/06/2017 10:38:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1338	02/06/2017 09:43:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	72,9	05/06/2017 12:36:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	76,2	31/05/2017 11:14:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	561	05/06/2017 10:46:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	720	31/05/2017 11:13:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	5194	05/06/2017 10:43:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	5461	31/05/2017 10:32:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	56,7	05/06/2017 12:39:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	5,68	05/06/2017 11:45:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	7,06	05/06/2017 11:44:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	337	31/05/2017 10:44:4	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	38700	26/05/2017 16:58:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	02/06/2017 17:37:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	24567	05/06/2017 14:47:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Informe ETFA 170702278



* 1 7 0 7 0 2 2 7 8 1 2 1 3 1 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 8 7 3 3 5 1 6 6 X I 1 2 2 3 4 4 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387335-01



* 1 7 0 7 0 2 2 7 8 1 2 1 3 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702278, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387335-01



* 1 7 0 7 0 2 2 7 9 1 2 1 3 2 1 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 387336-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo PP-02
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 572.433 / 7.376.977
Fecha Hora Medición 24/05/2017 13:08:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-2T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-2T
Peachímetro	MPPCO-2T
Termómetro	MPPCO-2T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
13:08	Conductividad	71.100 us/cm
13:08	Oxigeno Disue	1.45 mg/l
13:08	pH	7.06 -
13:08	Temperatura	21.5 C°

Observaciones

El volumen de muestra extraída, fue realizado por método de estabilización química.
 SDT= 35.610 mg/l

AC-056



* 3 8 7 3 3 6 - 0 1 0 6 0 7 1 7 1 7 3 7 4 5 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387336-01



* 1 7 0 7 0 2 2 7 9 1 2 1 3 2 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170702279, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387336-01



* 1 7 0 7 0 2 2 7 9 1 2 1 3 2 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702279, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387336-01



* 1 7 0 7 0 2 2 7 9 1 2 1 3 2 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 387336-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Calama,Segunda Región

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: PP-02

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 24/05/2017 13:08:00

Recepción Laboratorio: 25/05/2017 08:57:17

Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	97,2	05/06/2017 12:35:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	97,9	31/05/2017 12:20:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	27593	26/05/2017 16:57:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	1,78	25/05/2017 09:36:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,35(20,1°C)	26/05/2017 09:10:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1688	26/05/2017 16:58:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,320	31/05/2017 12:21:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,90	02/06/2017 09:20:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	550	05/06/2017 10:39:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	670	31/05/2017 12:15:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,145	31/05/2017 11:20:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	2298	05/06/2017 10:38:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	2415	02/06/2017 09:43:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	190	05/06/2017 12:36:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	192	31/05/2017 11:14:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1224	05/06/2017 10:46:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1468	31/05/2017 11:13:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	13560	05/06/2017 10:43:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	13730	31/05/2017 10:32:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	44,5	05/06/2017 12:39:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	6,66	05/06/2017 11:45:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	9,10	05/06/2017 11:44:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	176	31/05/2017 10:44:4	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	83200	26/05/2017 16:58:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,030	02/06/2017 17:37:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	46067	05/06/2017 14:47:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387336-01

Informe ETFA 170702279



* 1 7 0 7 0 2 2 7 9 1 2 1 3 2 1 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 8 7 3 3 6 1 6 6 X I 1 2 2 3 4 9 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387336-01



* 1 7 0 7 0 2 2 7 9 1 2 1 3 2 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702279, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387336-01



* 1 7 0 7 0 2 2 8 0 1 2 1 3 4 2 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 387337-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo PP-03
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 579.260 / 7.384.212
Fecha Hora Medición 24/05/2017 14:04:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-2T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-2T
Peachímetro	MPPCO-2T
Termómetro	MPPCO-2T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
14:04	Conductividad	27.910 us/cm
14:04	Oxigeno Disue	1.91 mg/l
14:04	pH	7.12 -
14:04	Temperatura	24.4 C°

Observaciones

El volumen de la muestra extraída, fue realizado por método de estabilización química.
 SDT= 13.950 mg/l

AC-056



* 3 8 7 3 3 7 - 0 1 0 6 0 7 1 7 1 7 3 8 3 4 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387337-01



* 1 7 0 7 0 2 2 8 0 1 2 1 3 4 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170702280, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387337-01



* 1 7 0 7 0 2 2 8 0 1 2 1 3 4 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702280, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387337-01



* 1 7 0 7 0 2 2 8 0 1 2 1 3 4 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 387337-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: PP-03
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 24/05/2017 14:04:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 25/05/2017 08:57:17

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	26,6	05/06/2017 12:35:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	27,3	31/05/2017 12:20:0	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	9423	26/05/2017 16:57:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	0,68	25/05/2017 09:36:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,64(19,9°C)	26/05/2017 09:10:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	802	26/05/2017 16:58:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,280	31/05/2017 12:21:5	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,600	02/06/2017 09:20:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	242	05/06/2017 10:39:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	269	31/05/2017 12:15:5	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,458	31/05/2017 11:20:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	787	05/06/2017 10:38:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	860	02/06/2017 09:43:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	59,0	05/06/2017 12:36:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	64,7	31/05/2017 11:14:1	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	373	05/06/2017 10:46:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	409	31/05/2017 11:13:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	5116	05/06/2017 10:43:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	5120	31/05/2017 10:32:2	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	37,1	05/06/2017 12:39:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	3,20	05/06/2017 11:45:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,22	05/06/2017 11:44:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	199	31/05/2017 10:44:4	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	32000	26/05/2017 16:58:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	02/06/2017 17:37:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	21433	05/06/2017 14:47:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Informe ETFA 170702280



* 1 7 0 7 0 2 2 8 0 1 2 1 3 4 2 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 8 7 3 3 7 1 6 6 X I 1 2 2 3 5 1 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387337-01



* 1 7 0 7 0 2 2 8 0 1 2 1 3 4 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702280, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387337-01



* 1 7 0 7 0 2 2 8 1 1 2 1 4 1 1 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 387652-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo Vert Peine
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 596.010 / 7.380.542
Fecha Hora Medición 25/05/2017 15:20:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-2T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-2T
Peachímetro	MPPCO-2T
Termómetro	MPPCO-2T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
15:20	Conductividad	4.250 us/cm
15:20	Oxigeno Disue	1.69 mg/l
15:20	pH	7.35 -
15:20	Temperatura	23.1 C°

Observaciones

SDT= 2.170 mg/L

AC-056



* 3 8 7 6 5 2 - 0 1 0 6 0 7 1 7 1 7 3 9 1 6 *

Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387652-01



* 1 7 0 7 0 2 2 8 1 1 2 1 4 1 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170702281, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387652-01



* 1 7 0 7 0 2 2 8 1 1 2 1 4 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702281, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387652-01

Informe ETFA 170702281



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **387652-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: Vert Peine
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 25/05/2017 15:20:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 26/05/2017 09:05:14

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	12,3	07/06/2017 09:40:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	14,2	06/06/2017 13:16:5	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	1027	30/05/2017 14:56:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	1,24	26/05/2017 09:11:2	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,87(19,7°C)	05/06/2017 11:20:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	820	30/05/2017 14:57:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,600	06/06/2017 13:17:2	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,100	02/06/2017 10:31:1	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	313	07/06/2017 09:48:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	325	07/06/2017 09:45:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	06/06/2017 12:48:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	34,2	07/06/2017 09:53:0	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	36,5	02/06/2017 09:43:1	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1,05	07/06/2017 09:42:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1,25	06/06/2017 13:14:5	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	91,4	07/06/2017 10:02:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	96,8	07/06/2017 10:01:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	489	07/06/2017 10:09:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	497	06/06/2017 13:15:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	35,9	06/06/2017 13:15:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,70	07/06/2017 09:42:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,75	06/06/2017 13:15:1	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg HCO3/L	161	26/05/2017 09:20:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	4950	30/05/2017 14:57:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	02/06/2017 18:11:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	3600	05/06/2017 15:05:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387652-01

Informe ETFA 170702281



* 1 7 0 7 0 2 2 8 1 1 2 1 4 1 1 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 3 8 7 6 5 2 1 6 6 X I 1 2 3 4 2 6 X *

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387652-01



* 1 7 0 7 0 2 2 8 1 1 2 1 4 1 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170702281, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 16 de junio de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

387652-01

Proyecto

**MODIFICACIONES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE POZAS DE
EVAPORACION SOLAR EN EL SALAR DE ATACAMA**

Plan de Seguimiento Ambiental

Componente: Recursos Hídricos

INFORMES HIDROLAB

AGOSTO 2017



* 1 7 0 9 0 3 3 5 7 1 8 2 1 3 9 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 406347-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo Antrepresa Tilomonte
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 591.962 / 7.367.618
Fecha Hora Medición 24/08/2017 16:40:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
16:40	Conductividad	6.176 us/cm
16:40	Oxigeno Disue	5.89 mg/l
16:40	pH	8.49 -
16:40	Temperatura	12.7 C°

Observaciones

SDT= 3.098 mg/l

AC-056



* 4 0 6 3 4 7 - 0 1 0 7 0 9 1 7 1 6 5 7 1 8 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406347-01



* 1 7 0 9 0 3 3 5 7 1 8 2 1 3 9 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170903357, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406347-01



* 1 7 0 9 0 3 3 5 7 1 8 2 1 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903357, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406347-01

Informe ETFA 170903357



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **406347-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: Antepresa Tilomonte
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 24/08/2017 16:40:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 25/08/2017 09:00:39

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	8,67	05/09/2017 18:18:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	9,22	31/08/2017 09:35:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	1459	28/08/2017 11:33:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	26/08/2017 09:35:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,45(20,1°C)	26/08/2017 09:20:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	618	28/08/2017 11:33:5	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,075	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,060	04/09/2017 11:26:4	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	302	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	304	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,133	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	62,5	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	63,3	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1,10	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1,12	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	124	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	141	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	777	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	785	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	32,0	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,50	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,54	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	182	26/08/2017 09:30:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	6380	28/08/2017 11:34:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	30/08/2017 12:56:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	4050	01/09/2017 14:54:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406347-01

Informe ETFA 170903357



* 1 7 0 9 0 3 3 5 7 1 8 2 1 3 9 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 0 6 3 4 7 1 4 9 X I 1 6 3 6 1 6 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406347-01



* 1 7 0 9 0 3 3 5 7 1 8 2 1 3 9 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903357, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406347-01



* 1 7 0 9 0 3 0 5 2 1 5 5 2 8 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 405647-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - RCA 21/2016
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-01
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 578.263 / 7.376.600
Fecha Hora Medición 22/08/2017 13:35:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
13:35	Conductividad	45.510 us/cm
13:35	Oxigeno Disue	4.86 mg/l
13:35	pH	8.12 -
13:35	Temperatura	13.1 C°

Observaciones

SDT= 22.750 mg/l

AC-056



* 4 0 5 6 4 7 - 0 1 0 7 0 9 1 7 1 6 2 5 6 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405647-01



* 1 7 0 9 0 3 0 5 2 1 5 5 2 8 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170903052, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405647-01



* 1 7 0 9 0 3 0 5 2 1 5 5 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903052, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405647-01



* 1 7 0 9 0 3 0 5 2 1 5 5 2 8 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 405647-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-01
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 22/08/2017 13:35:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 23/08/2017 09:01:07

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	48,1	04/09/2017 10:12:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	50,1	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	19155	25/08/2017 09:28:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	23/08/2017 09:10:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,30(17,4°C)	23/08/2017 10:00:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2284	25/08/2017 09:30:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	2,86	30/08/2017 10:59:2	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	601	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	620	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	25/08/2017 09:33:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1500	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1534	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	98,0	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	104	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	827	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	876	25/08/2017 09:33:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	9514	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	10080	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	60,8	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	6,80	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	7,80	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	404	23/08/2017 18:50:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	48100	25/08/2017 09:33:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	28/08/2017 11:06:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	30110	29/08/2017 16:44:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Informe ETFA 170903052



* 1 7 0 9 0 3 0 5 2 1 5 5 2 8 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 0 5 6 4 7 1 3 9 X I 1 3 2 6 5 5 X *

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405647-01



* 1 7 0 9 0 3 0 5 2 1 5 5 2 8 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903052, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405647-01



* 1 7 0 9 0 4 8 8 8 1 5 1 5 3 9 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 405648-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - RCA 21/2016
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-02
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 578.162 / 7.376.722
Fecha Hora Medición 22/08/2017 13:07:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
16:45	Conductividad	45.100 us/cm
16:45	Oxigeno Disue	3.42 mg/l
16:45	pH	8.14 -
16:45	Temperatura	12,9 C°

Observaciones

SDT= 22.930 mg/l

AC-056



* 4 0 5 6 4 8 - 0 1 2 2 0 9 1 7 1 4 5 7 4 6 *

Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405648-01



* 1 7 0 9 0 4 8 8 8 1 5 1 5 3 9 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170904888, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405648-01



* 1 7 0 9 0 4 8 8 8 1 5 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170904888, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405648-01

Informe ETFA 170904888



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **405648-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-02
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 22/08/2017 13:07:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 23/08/2017 09:01:07

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	77,6	04/09/2017 10:12:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	79,0	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	19490	25/08/2017 09:28:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	23/08/2017 09:10:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,26(18,0°C)	23/08/2017 10:00:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2420	25/08/2017 09:30:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	2,72	30/08/2017 10:59:2	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	572	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	597	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	25/08/2017 09:33:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1436	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1466	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	105	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	109	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	810	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	854	25/08/2017 09:33:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	10020	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	10250	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	82,0	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	7,00	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	8,00	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	406	23/08/2017 18:50:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	48700	25/08/2017 09:33:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	28/08/2017 11:06:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	30870	29/08/2017 16:44:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405648-01

Informe ETFA 170904888



* 1 7 0 9 0 4 8 8 8 1 5 1 5 3 9 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 0 5 6 4 8 1 3 9 X I 1 8 5 1 0 1 X *

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405648-01



* 1 7 0 9 0 4 8 8 8 1 5 1 5 3 9 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170904888, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405648-01



* 1 7 0 9 0 3 0 5 5 1 5 5 7 2 5 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 405649-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - RCA 21/2016
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-03
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 576.553 / 7.375.506
Fecha Hora Medición 22/08/2017 17:00:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
17:00	Conductividad	87.590 us/cm
17:00	Oxígeno Disue	3.36 mg/l
17:00	pH	8.03 -
17:00	Temperatura	15.5 C°

Observaciones

SDT= 43.860 mg/l

AC-056



* 4 0 5 6 4 9 - 0 1 0 7 0 9 1 7 1 6 3 5 7 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405649-01



* 1 7 0 9 0 3 0 5 5 1 5 5 7 2 5 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170903055, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405649-01



* 1 7 0 9 0 3 0 5 5 1 5 5 7 2 5 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903055, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405649-01

Informe ETFA 170903055



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **405649-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-03
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 22/08/2017 17:00:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 23/08/2017 09:01:08

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	93,0	04/09/2017 10:12:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	105	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	35195	25/08/2017 09:28:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	23/08/2017 09:10:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,12(18,2°C)	23/08/2017 10:00:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	5159	25/08/2017 09:30:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	6,30	30/08/2017 10:59:2	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	681	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	706	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	25/08/2017 09:33:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	2882	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	2982	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	219	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	231	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1599	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1687	25/08/2017 09:33:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	18658	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	19596	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	78,8	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	8,20	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	8,80	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	442	23/08/2017 18:50:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	93000	25/08/2017 09:33:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,040	28/08/2017 11:06:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	62867	29/08/2017 16:44:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405649-01

Informe ETFA 170903055



* 1 7 0 9 0 3 0 5 5 1 5 5 7 2 5 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 0 5 6 4 9 1 3 9 X I 1 8 5 1 1 0 X *

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405649-01



* 1 7 0 9 0 3 0 5 5 1 5 5 7 2 5 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903055, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405649-01



* 1 7 0 9 0 3 0 5 6 1 5 5 7 4 2 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 405650-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - RCA 21/2016
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-04
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 576.965 / 7.375.372
Fecha Hora Medición 22/08/2017 16:45:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
16:45	Conductividad	90.090 us/cm
16:45	Oxigeno Disue	3.42 mg/l
16:45	pH	8.06 -
16:45	Temperatura	20.5 C°

Observaciones

SDT= 45.100 mg/l

AC-056



* 4 0 5 6 5 0 - 0 1 0 7 0 9 1 7 1 6 4 2 2 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405650-01



* 1 7 0 9 0 3 0 5 6 1 5 5 7 4 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170903056, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405650-01



* 1 7 0 9 0 3 0 5 6 1 5 5 7 4 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903056, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405650-01

Informe ETFA 170903056



* 1 7 0 9 0 3 0 5 6 1 5 5 7 4 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 405650-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-04
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 22/08/2017 16:45:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 23/08/2017 09:01:08

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	92,0	04/09/2017 10:12:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	106	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	36087	25/08/2017 09:28:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	23/08/2017 09:10:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,11(18,1°C)	23/08/2017 10:00:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	6052	25/08/2017 09:30:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	6,70	30/08/2017 10:59:2	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	635	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	935	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	25/08/2017 09:33:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	3050	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	3244	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	201	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	239	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1687	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1971	25/08/2017 09:33:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	19850	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	20480	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	49,2	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	7,40	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	10,6	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	461	23/08/2017 18:50:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	96400	25/08/2017 09:33:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,040	28/08/2017 11:06:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	62133	29/08/2017 16:44:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405650-01

Informe ETFA 170903056



* 1 7 0 9 0 3 0 5 6 1 5 5 7 4 2 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 0 5 6 5 0 1 3 9 X I 1 8 5 1 2 7 X *

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405650-01



* 1 7 0 9 0 3 0 5 6 1 5 5 7 4 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903056, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405650-01



* 1 7 0 9 0 3 3 6 3 1 8 2 3 1 6 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 406342-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-06
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84. 587.586 / 7.380.722
Fecha Hora Medición 24/08/2017 12:40:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
12:40	Conductividad	49.890 us/cm
12:40	Oxigeno Disue	3.78 mg/l
12:40	pH	8.10 -
12:40	Temperatura	18.0 C°

Observaciones

SDT= 25.020 mg/l

AC-056



* 4 0 6 3 4 2 - 0 1 0 7 0 9 1 7 1 6 3 0 2 4 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406342-01



* 1 7 0 9 0 3 3 6 3 1 8 2 3 1 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170903363, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406342-01



* 1 7 0 9 0 3 3 6 3 1 8 2 3 1 6 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903363, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406342-01

Informe ETFA 170903363



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **406342-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-06
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 24/08/2017 12:40:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 25/08/2017 09:00:37

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	47,8	05/09/2017 18:18:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	49,3	31/08/2017 09:35:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	17895	28/08/2017 11:33:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	26/08/2017 09:35:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,23(18,3°C)	26/08/2017 09:20:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2334	28/08/2017 11:33:5	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,060	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,390	04/09/2017 11:26:4	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	692	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	702	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,054	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1121	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1162	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	84,8	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	87,6	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	761	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	784	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	8585	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	8655	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	10,6	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	8,50	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	8,80	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	82,4	26/08/2017 09:30:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	54000	28/08/2017 11:34:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,020	30/08/2017 12:56:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	31010	30/08/2017 16:44:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406342-01

Informe ETFA 170903363



* 1 7 0 9 0 3 3 6 3 1 8 2 3 1 6 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 0 6 3 4 2 1 4 9 X I 1 6 5 4 4 9 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406342-01



* 1 7 0 9 0 3 3 6 3 1 8 2 3 1 6 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903363, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406342-01



* 1 7 0 9 0 3 3 5 4 1 8 2 0 5 6 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 406343-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-07
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 587.020 / 7.381.497
Fecha Hora Medición 24/08/2017 13:30:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
13:30	Conductividad	50.920 us/cm
13:30	Oxigeno Disue	4.16 mg/l
13:30	pH	8.17 -
13:30	Temperatura	15.3 C°

Observaciones

SDT= 25.670 mg/l

AC-056



* 4 0 6 3 4 3 - 0 1 0 7 0 9 1 7 1 6 3 4 5 1 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406343-01



* 1 7 0 9 0 3 3 5 4 1 8 2 0 5 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170903354, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406343-01



* 1 7 0 9 0 3 3 5 4 1 8 2 0 5 6 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903354, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406343-01

Informe ETFA 170903354



* 1 7 0 9 0 3 3 5 4 1 8 2 0 5 6 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 406343-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-07
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 24/08/2017 13:30:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 25/08/2017 09:00:37

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	45,5	05/09/2017 18:18:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	48,4	31/08/2017 09:35:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	16646	28/08/2017 11:33:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	26/08/2017 09:35:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,21(19,5°C)	26/08/2017 09:20:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2474	28/08/2017 11:33:5	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,560	04/09/2017 11:26:4	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	742	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	749	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1252	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1273	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	95,6	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	97,1	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	848	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	858	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	9608	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	9696	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	29,0	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	9,30	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	9,40	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	219	26/08/2017 09:30:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	56200	28/08/2017 11:34:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,020	30/08/2017 12:56:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	36900	30/08/2017 16:44:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406343-01

Informe ETFA 170903354



* 1 7 0 9 0 3 3 5 4 1 8 2 0 5 6 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 0 6 3 4 3 1 4 9 X I 1 6 3 1 4 8 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406343-01



* 1 7 0 9 0 3 3 5 4 1 8 2 0 5 6 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903354, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406343-01



* 1 7 0 9 0 3 3 5 5 1 8 2 1 1 2 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 406344-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-08
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 586.894 / 7.381.261
Fecha Hora Medición 24/08/2017 13:55:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
13:55	Conductividad	47.570 us/cm
13:55	Oxigeno Disue	4.21 mg/l
13:55	pH	8.13 -
13:55	Temperatura	19.3 C°

Observaciones

SDT= 23.780 mg/l

AC-056



* 4 0 6 3 4 4 - 0 1 0 7 0 9 1 7 1 6 3 5 2 4 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406344-01



* 1 7 0 9 0 3 3 5 5 1 8 2 1 1 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170903355, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406344-01



* 1 7 0 9 0 3 3 5 5 1 8 2 1 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903355, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406344-01

Informe ETFA 170903355



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **406344-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-08
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 24/08/2017 13:55:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 25/08/2017 09:00:38

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	38,6	05/09/2017 18:18:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	39,8	31/08/2017 09:35:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	16698	28/08/2017 11:33:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	26/08/2017 09:35:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,27(18,6°C)	26/08/2017 09:20:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2153	28/08/2017 11:33:5	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,071	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,430	04/09/2017 11:26:4	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	681	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	724	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,043	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1150	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1151	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	87,0	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	87,4	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	765	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	776	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	8704	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	8804	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	22,1	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	8,50	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	8,70	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	246	26/08/2017 09:30:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	51100	28/08/2017 11:34:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	30/08/2017 12:56:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	32920	30/08/2017 16:44:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406344-01

Informe ETFA 170903355



* 1 7 0 9 0 3 3 5 5 1 8 2 1 1 2 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 0 6 3 4 4 1 4 9 X I 1 6 3 2 5 6 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406344-01



* 1 7 0 9 0 3 3 5 5 1 8 2 1 1 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903355, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406344-01



* 1 7 0 9 0 3 3 5 6 1 8 2 1 2 6 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 406345-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-09
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 586.457 / 7.382.052
Fecha Hora Medición 24/08/2017 14:30:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
14:30	Conductividad	55.750 us/cm
14:30	Oxigeno Disue	3.76 mg/l
14:30	pH	8.07 -
14:30	Temperatura	19.7 C°

Observaciones

SDT= 27.900 mg/l

AC-056



* 4 0 6 3 4 5 - 0 1 0 7 0 9 1 7 1 6 3 5 4 4 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406345-01



* 1 7 0 9 0 3 3 5 6 1 8 2 1 2 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170903356, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406345-01



* 1 7 0 9 0 3 3 5 6 1 8 2 1 2 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903356, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406345-01

Informe ETFA 170903356



* 1 7 0 9 0 3 3 5 6 1 8 2 1 2 6 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 406345-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-09
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 24/08/2017 14:30:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 25/08/2017 09:00:38

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	36,2	05/09/2017 18:18:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	41,8	31/08/2017 09:35:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	19163	28/08/2017 11:33:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	26/08/2017 09:35:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,14(18,2°C)	26/08/2017 09:20:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2559	28/08/2017 11:33:5	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,081	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,930	04/09/2017 11:26:4	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	787	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	834	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,049	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1252	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1362	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	91,8	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	99,4	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	849	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	901	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	9898	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	10668	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	22,5	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	10,6	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	11,2	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	205	26/08/2017 09:30:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	58400	28/08/2017 11:34:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,020	30/08/2017 12:56:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	39850	01/09/2017 14:54:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406345-01

Informe ETFA 170903356



* 1 7 0 9 0 3 3 5 6 1 8 2 1 2 6 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 0 6 3 4 5 1 4 9 X I 1 6 3 3 5 0 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406345-01



* 1 7 0 9 0 3 3 5 6 1 8 2 1 2 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903356, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406345-01



* 1 7 0 9 0 3 3 6 4 1 8 2 3 3 0 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 406346-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-10
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 586.605 / 7.382.101
Fecha Hora Medición 24/08/2017 14:50:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
14:50	Conductividad	55.260 us/cm
14:50	Oxigeno Disue	3.67 mg/l
14:50	pH	7.96 -
14:50	Temperatura	19.4 C°

Observaciones

SDT= 28.170 mg/l

AC-056



* 4 0 6 3 4 6 - 0 1 0 7 0 9 1 7 1 6 3 6 5 *

Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406346-01



* 1 7 0 9 0 3 3 6 4 1 8 2 3 3 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170903364, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406346-01



* 1 7 0 9 0 3 3 6 4 1 8 2 3 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903364, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406346-01

Informe ETFA 170903364



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **406346-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-10
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 24/08/2017 14:50:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 25/08/2017 09:00:38

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	32,6	05/09/2017 18:18:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	35,0	31/08/2017 09:35:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	21285	28/08/2017 11:33:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	26/08/2017 09:35:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,11(19,5°C)	26/08/2017 09:20:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2816	28/08/2017 11:33:5	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,013	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,34	04/09/2017 11:26:4	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	815	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	855	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1625	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1652	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	94,6	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	97,2	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	871	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	909	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	10801	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	10920	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	28,7	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	11,0	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	11,4	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	206	26/08/2017 09:30:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	59800	28/08/2017 11:34:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,020	30/08/2017 12:56:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	42170	01/09/2017 14:54:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406346-01

Informe ETFA 170903364



* 1 7 0 9 0 3 3 6 4 1 8 2 3 3 0 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 0 6 3 4 6 1 4 9 X I 1 7 0 6 1 9 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406346-01



* 1 7 0 9 0 3 3 6 4 1 8 2 3 3 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903364, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406346-01



* 1 7 1 0 0 1 2 9 3 1 4 5 3 3 6 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 406086-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - RCA 21/2016
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-11
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 586.194 / 7.415.908
Fecha Hora Medición 23/08/2017 12:10:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
12:10	Conductividad	140.050 us/cm
12:10	Oxígeno Disue	2.58 mg/l
12:10	pH	7.69 -
12:10	Temperatura	14.4 C°

Observaciones

SDT= 70.100 mg/l

AC-056



* 4 0 6 0 8 6 - 0 1 0 7 0 9 1 7 1 6 1 9 0 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 5 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406086-01



* 1 7 1 0 0 1 2 9 3 1 4 5 3 3 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°171001293, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 5 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406086-01



* 1 7 1 0 0 1 2 9 3 1 4 5 3 3 6 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 171001293, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 5 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406086-01

Informe ETFA 171001293



* 1 7 1 0 0 1 2 9 3 1 4 5 3 3 6 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 406086-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-11
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 23/08/2017 12:10:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 24/08/2017 09:00:34

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	240	04/09/2017 10:23:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	244	31/08/2017 09:35:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	59929	25/08/2017 16:27:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	24/08/2017 09:10:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,96(17°C)	24/08/2017 15:25:1	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	9932	25/08/2017 16:28:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	2,40	01/09/2017 11:57:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	1031	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	1080	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,035	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	4376	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	4544	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1427	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1998	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	2902	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	3208	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	32520	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	33224	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	16,8	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	54,5	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	80,5	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	600	24/08/2017 10:00:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	148000	25/08/2017 16:29:1	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,070	28/08/2017 15:11:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	92800	30/08/2017 11:57:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 5 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406086-01

Informe ETFA 171001293



* 1 7 1 0 0 1 2 9 3 1 4 5 3 3 6 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 0 6 0 8 6 5 1 0 X I 1 4 5 4 3 9 X *

Fecha Emisión Informe: 5 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406086-01



* 1 7 1 0 0 1 2 9 3 1 4 5 3 3 6 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 171001293, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 5 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406086-01



* 1 7 1 0 0 1 2 9 2 1 4 5 2 5 2 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 406087-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - RCA 21/2016
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-12
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 585.201 / 7.419.629
Fecha Hora Medición 23/08/2017 13:30:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
13:30	Conductividad	112.400 us/cm
13:30	Oxígeno Disue	3.17 mg/l
13:30	pH	7.74 -
13:30	Temperatura	20.5 C°

Observaciones

SDT= 56.350 mg/l

AC-056



* 4 0 6 0 8 7 - 0 1 0 7 0 9 1 7 1 6 1 9 1 7 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 5 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406087-01



* 1 7 1 0 0 1 2 9 2 1 4 5 2 5 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°171001292, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 5 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406087-01



* 1 7 1 0 0 1 2 9 2 1 4 5 2 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 171001292, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 5 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406087-01

Informe ETFA 171001292



* 1 7 1 0 0 1 2 9 2 1 4 5 2 5 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 406087-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-12
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 23/08/2017 13:30:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 24/08/2017 09:00:34

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	182	04/09/2017 10:23:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	183	31/08/2017 09:35:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	44601	25/08/2017 16:27:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	24/08/2017 09:10:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,88(18°C)	24/08/2017 15:25:1	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	7127	25/08/2017 16:28:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,020	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,40	01/09/2017 11:57:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	700	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	716	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,182	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	3450	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	3508	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	273	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	293	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	2152	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	2481	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	23140	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	24428	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	16,8	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	14,4	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	14,8	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	555	24/08/2017 10:00:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	118100	25/08/2017 16:29:1	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,050	28/08/2017 15:11:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	73967	30/08/2017 11:57:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 5 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406087-01

Informe ETFA 171001292



* 1 7 1 0 0 1 2 9 2 1 4 5 2 5 2 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 0 6 0 8 7 5 1 0 X I 1 4 5 4 4 8 X *

Fecha Emisión Informe: 5 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406087-01



* 1 7 1 0 0 1 2 9 2 1 4 5 2 5 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 171001292, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 5 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406087-01



* 1 7 0 9 0 3 0 3 9 1 5 4 8 3 2 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 406088-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - RCA 21/2016
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-13
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 593.151 / 7.403.871
Fecha Hora Medición 23/08/2017 15:15:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
15:15	Conductividad	167.700 us/cm
15:15	Oxígeno Disue	2.25 mg/l
15:15	pH	7.78 -
15:15	Temperatura	23.5 C°

Observaciones

SDT= 83.880 mg/l

AC-056



* 4 0 6 0 8 8 - 0 1 0 7 0 9 1 7 1 6 1 9 3 5 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406088-01



* 1 7 0 9 0 3 0 3 9 1 5 4 8 3 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170903039, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406088-01



* 1 7 0 9 0 3 0 3 9 1 5 4 8 3 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903039, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406088-01

Informe ETFA 170903039



* 1 7 0 9 0 3 0 3 9 1 5 4 8 3 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **406088-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-13
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 23/08/2017 15:15:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 24/08/2017 09:00:35

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	84,5	04/09/2017 10:23:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	96,0	31/08/2017 09:35:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	75695	25/08/2017 16:27:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	24/08/2017 10:51:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,81(19°C)	24/08/2017 15:25:1	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	9202	25/08/2017 16:28:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	3,00	01/09/2017 11:57:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	1105	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	1258	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	7420	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	7655	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	560	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	593	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	3691	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	3807	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	44125	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	44580	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	12,2	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	10,0	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	12,5	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	428	25/08/2017 10:00:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	177400	25/08/2017 16:29:1	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,100	28/08/2017 15:11:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	112533	30/08/2017 11:57:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406088-01

Informe ETFA 170903039



* 1 7 0 9 0 3 0 3 9 1 5 4 8 3 2 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 0 6 0 8 8 1 4 9 X I 1 3 2 8 3 5 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406088-01



* 1 7 0 9 0 3 0 3 9 1 5 4 8 3 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903039, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406088-01



* 1 7 0 9 0 3 0 4 0 1 5 4 8 4 5 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 406089-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - RCA 21/2016
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-14
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 592.211 / 7.406.143
Fecha Hora Medición 23/08/2017 15:45:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
15:45	Conductividad	53.070 us/cm
15:45	Oxigeno Disue	3.58 mg/l
15:45	pH	8.31 -
15:45	Temperatura	20.9 C°

Observaciones

SDT= 26.570 mg/l

AC-056



* 4 0 6 0 8 9 - 0 1 0 7 0 9 1 7 1 6 1 9 5 9 *

Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406089-01



* 1 7 0 9 0 3 0 4 0 1 5 4 8 4 5 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170903040, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406089-01



* 1 7 0 9 0 3 0 4 0 1 5 4 8 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903040, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406089-01

Informe ETFA 170903040



* 1 7 0 9 0 3 0 4 0 1 5 4 8 4 5 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **406089-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-14
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 23/08/2017 15:45:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 24/08/2017 09:00:35

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	3,00	04/09/2017 10:23:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	5,60	31/08/2017 09:35:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	18558	25/08/2017 16:27:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	24/08/2017 09:10:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,45(17,2°C)	24/08/2017 15:25:1	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2440	25/08/2017 16:28:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,70	01/09/2017 11:57:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	231	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	269	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1970	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1998	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	141	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	151	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1091	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1158	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	10432	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	11346	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	20,3	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,40	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,00	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	366	24/08/2017 10:00:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	56500	25/08/2017 16:29:1	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,020	28/08/2017 15:11:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	37440	30/08/2017 11:57:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406089-01

Informe ETFA 170903040



* 1 7 0 9 0 3 0 4 0 1 5 4 8 4 5 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 0 6 0 8 9 1 4 9 X I 1 3 2 8 5 2 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406089-01



* 1 7 0 9 0 3 0 4 0 1 5 4 8 4 5 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903040, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406089-01



* 1 7 0 9 0 7 2 4 4 1 4 0 3 4 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 406090-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - RCA 21/2016
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-15
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 585.169 / 7.414.805
Fecha Hora Medición 23/08/2017 12:45:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
12:45	Conductividad	216.454 us/cm
12:45	Oxígeno Disue	0.96 mg/l
12:45	pH	7.28 -
12:45	Temperatura	17.3 C°

Observaciones

(1) El volumen de la muestra fue extraída de barreno con un espejo de agua de 0.80 mt
 (2) La conductividad, fue corregida con el factor de corrección no lineal de temperatura según tabla N°3 ISO-DIN 7888
 El color de la muestra es turbia oscura.
 SDT= 106.400 mg/l

AC-056



* 4 0 6 0 9 0 - 0 1 0 7 0 9 1 7 1 6 2 0 2 1 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406090-01



* 1 7 0 9 0 7 2 4 4 1 4 0 3 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170907244, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406090-01



* 1 7 0 9 0 7 2 4 4 1 4 0 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170907244, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406090-01

Informe ETFA 170907244



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **406090-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-15
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 23/08/2017 12:45:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 24/08/2017 09:00:35

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	281	04/09/2017 10:23:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	293	31/08/2017 09:35:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	130863	25/08/2017 16:27:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	24/08/2017 10:51:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,36(17,5°C)	24/08/2017 15:25:1	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	19683	25/08/2017 16:28:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	8,05	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	4,00	01/09/2017 11:57:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	727	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	756	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	3,21	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	11250	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	11510	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	880	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	911	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	6907	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	7011	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	71780	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	74920	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	0,968	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	22,0	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	23,0	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	675	25/08/2017 10:00:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	226600	25/08/2017 16:29:1	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,060	28/08/2017 15:11:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	296200	30/08/2017 11:57:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406090-01

Informe ETFA 170907244



* 1 7 0 9 0 7 2 4 4 1 4 0 3 4 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

El valor informado de Conductividad supera el valor máximo de medición del electrodo, el cual es hasta 200.000 us/cm.

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 0 6 0 9 0 2 9 9 X I 1 3 5 5 2 4 X *

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406090-01



* 1 7 0 9 0 7 2 4 4 1 4 0 3 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170907244, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406090-01



* 1 7 0 9 0 3 0 5 1 1 5 5 1 0 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 405251-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - RCA 21/2016
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-16
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 577.732 / 7.369.389
Fecha Hora Medición 21/08/2017 16:15:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
16:15	Conductividad	4.297 us/cm
16:15	Oxigeno Disue	3.35 mg/l
16:15	pH	6.97 -
16:15	Temperatura	24.3 C°

Observaciones

SDT= 2.127 mg/l

AC-056



* 4 0 5 2 5 1 - 0 1 0 7 0 9 1 7 1 5 3 6 5 3 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405251-01



* 1 7 0 9 0 3 0 5 1 1 5 5 1 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170903051, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405251-01



* 1 7 0 9 0 3 0 5 1 1 5 5 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903051, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405251-01

Informe ETFA 170903051



* 1 7 0 9 0 3 0 5 1 1 5 5 1 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 405251-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-16
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 21/08/2017 16:15:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 22/08/2017 08:51:47

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	8,05	04/09/2017 09:54:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	8,24	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	990	23/08/2017 14:17:5	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	22/08/2017 09:20:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,53(18,6°C)	22/08/2017 10:00:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	472	23/08/2017 14:18:2	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	1,60	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,440	30/08/2017 10:59:2	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	163	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	169	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	25/08/2017 09:33:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	86,3	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	95,6	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	5,14	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	6,10	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	97,6	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	98,7	25/08/2017 09:33:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	603	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	666	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	60,8	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,17	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,30	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	403	22/08/2017 10:00:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	4640	23/08/2017 14:18:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	28/08/2017 11:06:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	3060	25/08/2017 14:34:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405251-01

Informe ETFA 170903051



* 1 7 0 9 0 3 0 5 1 1 5 5 5 1 0 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 0 5 2 5 1 1 3 9 X I 1 2 2 1 0 7 X *

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405251-01



* 1 7 0 9 0 3 0 5 1 1 5 5 1 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903051, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405251-01



* 1 7 0 9 0 7 2 4 5 1 4 3 2 7 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 406091-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - RCA 21/2016
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-17
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 584.938 / 7.384.094
Fecha Hora Medición 23/08/2017 18:10:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
18:10	Conductividad	229.340 us/cm
18:10	Oxigeno Disue	0.96 mg/l
18:10	pH	7.31 -
18:10	Temperatura	25.1 C°

Observaciones

(1) La conductividad, fue corregida con el factor de corrección no lineal de temperatura según tabla N°3 ISO-DIN 7888
SDT= 114.800 mg/l

AC-056



* 4 0 6 0 9 1 - 0 1 0 7 0 9 1 7 1 6 2 0 4 8 *

Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406091-01



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170907245, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406091-01



* 1 7 0 9 0 7 2 4 5 1 4 3 2 7 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170907245, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406091-01

Informe ETFA 170907245



* 1 7 0 9 0 7 2 4 5 1 4 3 2 7 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **406091-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-17
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 23/08/2017 18:10:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 24/08/2017 09:00:36

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	44,6	04/09/2017 10:23:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	46,6	31/08/2017 09:35:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	139206	25/08/2017 16:27:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	24/08/2017 09:10:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,41(17,2°C)	24/08/2017 15:25:1	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	6291	25/08/2017 16:28:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	6,00	01/09/2017 11:57:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	1650	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	1789	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	3455	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	3535	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	217	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	226	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	2057	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	2136	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	84320	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	84460	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	12,0	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	27,0	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	29,0	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	223	24/08/2017 10:00:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	238700	25/08/2017 16:29:1	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,050	28/08/2017 15:11:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	251200	30/08/2017 11:57:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406091-01

Informe ETFA 170907245



* 1 7 0 9 0 7 2 4 5 1 4 3 2 7 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

El valor informado de Conductividad supera el valor máximo de medición del electrodo, el cual es hasta 200.000 us/cm.

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 0 6 0 9 1 2 9 9 X I 1 3 5 6 5 3 X *

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406091-01



* 1 7 0 9 0 7 2 4 5 1 4 3 2 7 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170907245, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406091-01



* 1 7 0 9 0 3 0 6 1 1 6 0 2 4 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 405651-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - RCA 21/2016
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-01A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 578.647 / 7.376.429
Fecha Hora Medición 22/08/2017 11:30:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:30	Conductividad	22.200 us/cm
11:30	Oxígeno Disue	2.68 mg/l
11:30	pH	7.33 -
11:30	Temperatura	15.8 C°

Observaciones

(1) El volumen de muestra extraída fue realizado por método de estabilización química
SDT= 11.100 mg/l

AC-056



* 4 0 5 6 5 1 - 0 1 0 7 0 9 1 7 1 6 4 5 4 *

Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405651-01



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170903061, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405651-01



* 1 7 0 9 0 3 0 6 1 1 6 0 2 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903061, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405651-01

Informe ETFA 170903061



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **405651-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-01A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 22/08/2017 11:30:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 23/08/2017 09:01:08

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	17,7	04/09/2017 10:12:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	26,6	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	7460	25/08/2017 09:28:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	23/08/2017 09:10:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,69(18,0°C)	23/08/2017 10:00:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	949	25/08/2017 09:30:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,012	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,07	30/08/2017 10:59:2	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	290	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	309	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,013	25/08/2017 09:33:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	678	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	709	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	41,9	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	55,9	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	329	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	385	25/08/2017 09:33:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	4125	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	4354	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	57,4	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	5,15	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	5,25	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	411	23/08/2017 18:50:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	24630	25/08/2017 09:33:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	28/08/2017 11:06:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	16650	29/08/2017 16:44:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405651-01

Informe ETFA 170903061



* 1 7 0 9 0 3 0 6 1 1 6 0 2 4 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 0 5 6 5 1 1 3 9 X I 1 8 5 8 1 1 X *

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405651-01



* 1 7 0 9 0 3 0 6 1 1 6 0 2 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903061, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405651-01



* 1 7 0 9 0 7 2 4 7 1 4 3 2 3 0 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 405652-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - RCA 21/2016
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-01B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 578.650 / 7.376.430
Fecha Hora Medición 22/08/2017 11:55:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:55	Conductividad	250.374 us/cm
11:55	Oxígeno Disue	0.81 mg/l
11:55	pH	6.28 -
11:55	Temperatura	16.3 C°

Observaciones

(1) El volumen de muestra extraída fue realizado por método de estabilización química
 (2) La conductividad, fue corregida con el factor de corrección no lineal de temperatura según tabla N° 3 ISO-DIN 7888
 SDT= 123.120 mg/l

AC-056



* 4 0 5 6 5 2 - 0 1 0 7 0 9 1 7 1 6 5 1 7 *

Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405652-01



* 1 7 0 9 0 7 2 4 7 1 4 3 2 3 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170907247, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405652-01



* 1 7 0 9 0 7 2 4 7 1 4 3 2 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170907247, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405652-01

Informe ETFA 170907247



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **405652-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-01B
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 22/08/2017 11:55:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 23/08/2017 09:01:08

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	316	04/09/2017 10:12:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	340	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	201056	25/08/2017 09:28:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	23/08/2017 09:10:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	6,29(17,7°C)	23/08/2017 10:00:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	8386	25/08/2017 09:30:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,097	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	9,35	30/08/2017 10:59:2	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	706	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	720	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	25/08/2017 09:33:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	17770	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	20146	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1316	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1664	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	7594	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	7610	25/08/2017 09:33:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	109960	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	137600	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	12,8	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,40	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,60	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	366	23/08/2017 18:50:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	259800	25/08/2017 09:34:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,200	28/08/2017 11:06:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	497350	29/08/2017 16:44:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405652-01

Informe ETFA 170907247



* 1 7 0 9 0 7 2 4 7 1 4 3 2 3 0 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

El valor informado de Conductividad supera el valor máximo de medición del electrodo, el cual es hasta 200.000 us/cm.

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 0 5 6 5 2 2 9 9 X I 1 3 5 7 3 5 X *

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405652-01



* 1 7 0 9 0 7 2 4 7 1 4 3 2 3 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170907247, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405652-01



* 1 7 0 9 0 3 0 5 9 1 5 5 9 4 6 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 405653-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - RCA 21/2016
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-03A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 577.651 / 7.373.947
Fecha Hora Medición 22/08/2017 14:45:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
14:45	Conductividad	8.430 us/cm
14:45	Oxígeno Disue	2.68 mg/l
14:45	pH	7.29 -
14:45	Temperatura	15.2 C°

Observaciones

(1) El volumen de muestra extraída fue realizado por método de estabilización química SDT= 4.226 mg/l

AC-056



* 4 0 5 6 5 3 - 0 1 0 7 0 9 1 7 1 6 5 5 5 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405653-01



* 1 7 0 9 0 3 0 5 9 1 5 5 9 4 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170903059, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405653-01



* 1 7 0 9 0 3 0 5 9 1 5 5 9 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903059, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405653-01

Informe ETFA 170903059



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **405653-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-03A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 22/08/2017 14:45:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 23/08/2017 09:01:08

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	10,9	04/09/2017 10:12:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	15,9	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	2314	25/08/2017 09:28:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	23/08/2017 09:10:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,67(17,5°C)	23/08/2017 10:00:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	566	25/08/2017 09:30:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,049	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,830	30/08/2017 10:59:2	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	173	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	187	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,205	25/08/2017 09:33:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	230	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	234	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	15,7	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	16,3	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	169	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	176	25/08/2017 09:33:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	1344	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	1384	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	47,2	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,24	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,32	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	386	23/08/2017 18:50:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	9200	25/08/2017 09:34:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	28/08/2017 11:06:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	5930	29/08/2017 16:44:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405653-01

Informe ETFA 170903059



* 1 7 0 9 0 3 0 5 9 1 5 5 9 4 6 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 0 5 6 5 3 1 3 9 X I 1 8 5 2 0 7 X *

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405653-01



* 1 7 0 9 0 3 0 5 9 1 5 5 9 4 6 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903059, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405653-01



* 1 7 1 0 0 1 2 9 4 1 4 5 4 3 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 405654-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - RCA 21/2016
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-03B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 577.653 / 7.373.947
Fecha Hora Medición 22/08/2017 15:50:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
15:50	Conductividad	221.906 us/cm
15:50	Oxígeno Disue	0.73 mg/l
15:50	pH	6.41 -
15:50	Temperatura	15.1 C°

Observaciones

(1) El volumen de muestra extraída fue realizado por método de estabilización química
 (2) La conductividad, fue corregida con el factor de corrección no lineal de temperatura según tabla N°3 ISO-DIN 7888
 SDT= 108.900 mg/l

AC-056



* 4 0 5 6 5 4 - 0 1 0 7 0 9 1 7 1 6 6 1 5 *

Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 5 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405654-01



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°171001294, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 5 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405654-01



* 1 7 1 0 0 1 2 9 4 1 4 5 4 3 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 171001294, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 5 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405654-01

Informe ETFA 171001294



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **405654-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-03B
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 22/08/2017 15:50:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 23/08/2017 09:01:09

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	295	04/09/2017 10:12:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	340	31/08/2017 09:35:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	128521	25/08/2017 09:28:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	23/08/2017 09:10:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	6,65(16,8°C)	23/08/2017 10:00:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	8672	25/08/2017 09:30:0	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,002	30/08/2017 10:59:2	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	1241	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	1285	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	25/08/2017 09:33:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	9710	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	9902	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	976	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1024	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	4671	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	4723	25/08/2017 09:33:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	77840	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	79800	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	82,0	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	40,0	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	45,0	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	349	23/08/2017 18:50:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	227100	25/08/2017 09:34:0	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	28/08/2017 15:11:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	252450	29/08/2017 16:44:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 5 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405654-01

Informe ETFA 171001294



* 1 7 1 0 0 1 2 9 4 1 4 5 4 3 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

El valor informado de Conductividad supera el valor máximo de medición del electrodo, el cual es hasta 200.000 us/cm.

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 0 5 6 5 4 5 1 0 X I 1 4 5 4 2 5 X *

Fecha Emisión Informe: 5 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405654-01



* 1 7 1 0 0 1 2 9 4 1 4 5 4 3 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 171001294, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 5 de octubre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405654-01



* 1 7 0 9 0 6 9 6 2 9 5 4 3 8 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 405244-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-04A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 577.716 / 7.369.509
Fecha Hora Medición 21/08/2017 16:00:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
16:00	Conductividad	12.150 us/cm
16:00	Oxigeno Disue	3.07 mg/l
16:00	pH	7.02 -
16:00	Temperatura	23.9 C°

Observaciones

(1) El volumen de muestra extraída fue realizado por método de estabilización química
SDT= 6.074 mg/l

AC-056



* 4 0 5 2 4 4 - 0 1 2 8 0 9 1 7 9 4 3 5 8 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405244-01



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170906962, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405244-01



* 1 7 0 9 0 6 9 6 2 9 5 4 3 8 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170906962, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405244-01

Informe ETFA 170906962



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **405244-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-04A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 21/08/2017 16:00:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 22/08/2017 08:51:45

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	17,0	04/09/2017 09:54:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	21,0	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	3300	23/08/2017 14:17:5	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	22/08/2017 09:20:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,44(16,8°C)	22/08/2017 10:00:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	659	23/08/2017 14:18:2	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,162	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,430	30/08/2017 10:59:2	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	187	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	202	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,266	25/08/2017 09:33:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	334	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	349	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	23,7	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	24,4	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	186	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	195	25/08/2017 09:33:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	1860	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	1914	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	63,4	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,17	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,28	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	364	22/08/2017 10:00:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	11920	23/08/2017 14:18:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	28/08/2017 11:06:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	7800	25/08/2017 14:33:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405244-01

Informe ETFA 170906962



* 1 7 0 9 0 6 9 6 2 9 5 4 3 8 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 0 5 2 4 4 1 3 9 X I 1 2 2 0 4 1 X *

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405244-01



* 1 7 0 9 0 6 9 6 2 9 5 4 3 8 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170906962, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405244-01



* 1 7 0 9 0 7 2 5 1 1 4 3 3 1 0 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 405245-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - RCA 21/2016
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-04B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 577.717 / 7.369.513
Fecha Hora Medición 21/08/2017 15:15:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
15:15	Conductividad	239.060 us/cm
15:15	Oxigeno Disue	0.43 mg/l
15:15	pH	6.06 -
15:15	Temperatura	25.7 C°

Observaciones

(1) El volumen de muestra extraída fue realizado por método de estabilización química
 (2) La conductividad, fue corregida con el factor de corrección no lineal de temperatura según tabla N° 3 ISO-DIN 7888.
 SDT= 112.800 mg/l

AC-056



* 4 0 5 2 4 5 - 0 1 2 8 0 9 1 7 9 4 7 2 5 *

Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405245-01



* 1 7 0 9 0 7 2 5 1 1 4 3 3 1 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170907251, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405245-01



* 1 7 0 9 0 7 2 5 1 1 4 3 3 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170907251, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405245-01

Informe ETFA 170907251



* 1 7 0 9 0 7 2 5 1 1 4 3 3 1 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 405245-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-04B
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 21/08/2017 15:15:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 22/08/2017 08:51:45

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	222	04/09/2017 09:54:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	242	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	193646	23/08/2017 14:17:5	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	22/08/2017 09:12:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	6,19(17,1°C)	22/08/2017 10:00:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	13585	23/08/2017 14:18:2	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,016	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,120	30/08/2017 10:59:2	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	590	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	616	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	25/08/2017 09:33:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	19814	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	20040	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1498	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1572	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	7550	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	8102	25/08/2017 09:33:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	99360	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	105880	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	1,60	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,75	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,88	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	246	22/08/2017 10:00:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	261500	23/08/2017 14:18:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,210	28/08/2017 11:06:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	329165	25/08/2017 14:33:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405245-01

Informe ETFA 170907251



* 1 7 0 9 0 7 2 5 1 1 4 3 3 1 0 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

El tiempo entre toma de muestra y análisis es de

El valor informado de Conductividad supera el valor máximo de medición del electrodo, el cual es hasta 200.000 us/cm.

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 0 5 2 4 5 2 9 9 X I 1 3 5 9 0 9 X *

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405245-01



* 1 7 0 9 0 7 2 5 1 1 4 3 3 1 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170907251, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405245-01



* 1 7 0 9 0 6 9 6 4 9 5 6 3 4 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 405246-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - RCA 21/2016
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-05A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 572.915 / 7.373.356
Fecha Hora Medición 21/08/2017 11:25:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:25	Conductividad	27.390 us/cm
11:25	Oxígeno Disue	2.01 mg/l
11:25	pH	7.08 -
11:25	Temperatura	18.6 C°

Observaciones

(1) El volumen de muestra extraída fue realizado por método de estabilización química
SDT= 19.180 mg/l

AC-056



* 4 0 5 2 4 6 - 0 1 2 8 0 9 1 7 9 4 9 9 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405246-01



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170906964, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405246-01



* 1 7 0 9 0 6 9 6 4 9 5 6 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170906964, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405246-01

Informe ETFA 170906964



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **405246-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-05A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 21/08/2017 11:25:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 22/08/2017 08:51:45

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	32,0	04/09/2017 09:54:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	35,8	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	10514	23/08/2017 14:17:5	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	22/08/2017 09:20:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,42(17,6°C)	22/08/2017 10:00:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1481	23/08/2017 14:18:2	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,680	30/08/2017 10:59:2	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	213	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	228	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	25/08/2017 09:33:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1034	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1117	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	74,7	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	81,8	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	522	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	562	25/08/2017 09:33:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	5284	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	5762	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	39,1	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,68	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,88	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	371	22/08/2017 10:00:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	32600	23/08/2017 14:18:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	28/08/2017 11:06:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	21360	25/08/2017 14:33:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405246-01

Informe ETFA 170906964



* 1 7 0 9 0 6 9 6 4 9 5 6 3 4 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 0 5 2 4 6 1 3 9 X I 1 2 2 0 4 7 X *

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405246-01



* 1 7 0 9 0 6 9 6 4 9 5 6 3 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170906964, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405246-01



* 1 7 0 9 0 7 2 5 4 1 4 3 3 2 8 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 405247-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - RCA 21/2016
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-05B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 572.913 / 7.373.356
Fecha Hora Medición 21/08/2017 12:00:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
12:00	Conductividad	241.016 us/cm
12:00	Oxígeno Disue	0.46 mg/l
12:00	pH	6.23 -
12:00	Temperatura	19.4 C°

Observaciones

(1) El volumen de muestra extraída fue realizado por método de estabilización química
 (2) La conductividad, fue corregida con el factor de corrección no lineal de temperatura según tabla N° 3 ISO-DIN 7888
 SDT= 148.260

AC-056



* 4 0 5 2 4 7 - 0 1 0 7 0 9 1 7 1 5 3 4 5 3 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405247-01



* 1 7 0 9 0 7 2 5 4 1 4 3 3 2 8 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170907254, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405247-01



* 1 7 0 9 0 7 2 5 4 1 4 3 3 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170907254, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405247-01

Informe ETFA 170907254



* 1 7 0 9 0 7 2 5 4 1 4 3 3 2 8 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **405247-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-05B
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 21/08/2017 12:00:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 22/08/2017 08:51:45

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	238	04/09/2017 09:54:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	250	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	185706	23/08/2017 14:17:5	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	22/08/2017 09:20:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	6,32(18,2°C)	22/08/2017 10:00:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	20686	23/08/2017 14:18:2	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,251	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,080	30/08/2017 10:59:2	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	520	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	546	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,341	25/08/2017 09:33:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	19804	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	20440	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1474	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1566	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	9926	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	10534	25/08/2017 09:33:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	99500	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	105420	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	2,67	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,06	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,27	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	406	22/08/2017 10:00:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	250900	23/08/2017 14:18:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,210	28/08/2017 11:06:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	388250	25/08/2017 14:33:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405247-01

Informe ETFA 170907254



* 1 7 0 9 0 7 2 5 4 1 4 3 3 2 8 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

El valor informado de Conductividad supera el valor máximo de medición del electrodo, el cual es hasta 200.000 us/cm.

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 0 5 2 4 7 2 9 9 X I 1 3 5 9 5 3 X *

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405247-01



* 1 7 0 9 0 7 2 5 4 1 4 3 3 2 8 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170907254, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405247-01



* 1 7 0 9 0 3 0 4 8 1 5 5 4 2 4 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 405248-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - RCA 21/2016
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-06A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 573.298 / 7.372.778
Fecha Hora Medición 21/08/2017 13:20:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
13:20	Conductividad	33.130 us/cm
13:20	Oxígeno Disue	3.14 mg/l
13:20	pH	7.05 -
13:20	Temperatura	20.2 C°

Observaciones

(1) El volumen de la muestra extraída fue realizado por método de estabilización química
SDT= 16.740 mg/l

AC-056



* 4 0 5 2 4 8 - 0 1 0 7 0 9 1 7 1 5 3 5 2 3 *

Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405248-01



* 1 7 0 9 0 3 0 4 8 1 5 5 4 2 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170903048, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405248-01



* 1 7 0 9 0 3 0 4 8 1 5 5 4 2 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903048, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405248-01

Informe ETFA 170903048



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **405248-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-06A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 21/08/2017 13:20:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 22/08/2017 08:51:46

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	32,3	04/09/2017 09:54:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	33,3	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	14035	23/08/2017 14:17:5	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	22/08/2017 09:20:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,42(16,7°C)	22/08/2017 10:00:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1781	23/08/2017 14:18:2	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	104	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,22	30/08/2017 10:59:2	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	411	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	438	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	74,0	25/08/2017 09:33:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1494	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1498	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	119	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	120	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	733	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	757	25/08/2017 09:33:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	7265	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	7370	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	8,96	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,15	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,34	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	550	22/08/2017 10:00:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	42500	23/08/2017 14:18:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	28/08/2017 11:06:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	26790	25/08/2017 14:33:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405248-01

Informe ETFA 170903048



* 1 7 0 9 0 3 0 4 8 1 5 5 4 2 4 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 0 5 2 4 8 1 3 9 X I 1 2 2 0 5 3 X *

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405248-01



* 1 7 0 9 0 3 0 4 8 1 5 5 4 2 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903048, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405248-01



* 1 7 0 9 0 7 2 5 6 1 4 3 3 4 7 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 405249-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-06B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 578.162 / 7.376.722
Fecha Hora Medición 21/08/2017 14:05:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
14:05	Conductividad	234.931 us/cm
14:05	Oxigeno Disue	0.58 mg/l
14:05	pH	6.24 -
14:05	Temperatura	22.1 C°

Observaciones

(1) El volumen de muestra extraída fue realizado por método de estabilización química
 (2) La conductividad, fue corregida con el factor de corrección no lineal de temperatura según tabla N° 3 ISO-DIN 7888
 SDT= 106.400 mg/l

AC-056



* 4 0 5 2 4 9 - 0 1 2 2 0 9 1 7 1 5 9 5 *

Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405249-01



* 1 7 0 9 0 7 2 5 6 1 4 3 3 4 7 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170907256, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405249-01



* 1 7 0 9 0 7 2 5 6 1 4 3 3 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170907256, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405249-01

Informe ETFA 170907256



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **405249-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-06B
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 21/08/2017 14:05:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 22/08/2017 08:51:46

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	445	04/09/2017 09:54:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	466	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	157537	23/08/2017 14:17:5	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	22/08/2017 09:20:5	SM-4110 B(2)
pH	unidad	6,55(18,9°C)	22/08/2017 10:00:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	17230	23/08/2017 14:18:2	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	2,30	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,200	30/08/2017 10:59:2	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	508	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	576	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	3,68	25/08/2017 09:33:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	17090	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	17330	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1330	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1383	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	8214	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	8642	25/08/2017 09:33:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	84080	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	84970	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	10,2	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	0,742	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	0,858	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	369	22/08/2017 10:00:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	246100	23/08/2017 14:18:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,180	28/08/2017 11:06:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	303005	25/08/2017 14:33:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405249-01

Informe ETFA 170907256



* 1 7 0 9 0 7 2 5 6 1 4 3 3 4 7 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

El valor informado de Conductividad supera el valor máximo de medición del electrodo, el cual es hasta 200.000 us/cm.

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 0 5 2 4 9 2 9 9 X I 1 4 0 0 3 9 X *

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405249-01



* 1 7 0 9 0 7 2 5 6 1 4 3 3 4 7 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170907256, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405249-01



* 1 7 0 9 0 3 3 5 9 1 8 2 2 2 0 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 406351-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas Subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-07A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 589.498 / 7.375.922
Fecha Hora Medición 25/08/2017 11:10:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:10	Conductividad	13.460 us/cm
11:10	Oxígeno Disue	3.32 mg/l
11:10	pH	7.01 -
11:10	Temperatura	18.9 C°

Observaciones

(1) El volumen de muestra extraída fue realizado por método de estabilización química SDT= 6.741 mg/l

AC-056



* 4 0 6 3 5 1 - 0 1 0 7 0 9 1 7 1 6 2 5 4 6 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406351-01



* 1 7 0 9 0 3 3 5 9 1 8 2 2 2 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170903359, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406351-01



* 1 7 0 9 0 3 3 5 9 1 8 2 2 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903359, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406351-01

Informe ETFA 170903359



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **406351-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-07A
Matríz: Aguas Subterráneas
Término de Muestreo: 25/08/2017 11:10:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 26/08/2017 09:00:40

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	6,40	05/09/2017 18:18:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	8,40	31/08/2017 09:35:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	3887	28/08/2017 11:33:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	26/08/2017 09:35:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,73(20,3°C)	26/08/2017 09:20:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	652	28/08/2017 11:33:5	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	1,16	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,200	04/09/2017 11:26:4	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	326	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	329	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	1,33	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	278	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	304	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	20,2	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	21,4	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	234	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	248	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	1888	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	2066	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	26,5	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,75	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,85	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	285	26/08/2017 09:30:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	14230	28/08/2017 11:34:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	30/08/2017 12:56:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	9570	01/09/2017 14:54:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406351-01

Informe ETFA 170903359



* 1 7 0 9 0 3 3 5 9 1 8 2 2 2 0 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 0 6 3 5 1 1 4 9 X I 1 6 4 4 1 1 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406351-01



* 1 7 0 9 0 3 3 5 9 1 8 2 2 2 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903359, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406351-01



* 1 7 0 9 0 3 3 6 0 1 8 2 2 3 3 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 406352-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas Subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-08A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 591.092 / 7.380.990
Fecha Hora Medición 25/08/2017 09:15:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
09:15	Conductividad	9.026 us/cm
09:15	Oxigeno Disue	2.96 mg/l
09:15	pH	6.81 -
09:15	Temperatura	12.5 C°

Observaciones

(1) El volumen de muestra extraída fue realizado por método de estabilización química
 (2) Color de la muestra Café claro.
 SDT= 4.722 mg/l

AC-056



* 4 0 6 3 5 2 - 0 1 0 7 0 9 1 7 1 6 2 5 8 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406352-01



* 1 7 0 9 0 3 3 6 0 1 8 2 2 3 3 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170903360, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406352-01



* 1 7 0 9 0 3 3 6 0 1 8 2 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903360, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406352-01

Informe ETFA 170903360



* 1 7 0 9 0 3 3 6 0 1 8 2 2 3 3 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 406352-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-08A
Matríz: Aguas Subterráneas
Término de Muestreo: 25/08/2017 09:15:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 26/08/2017 09:00:40

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	11,2	07/09/2017 10:38:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	14,2	31/08/2017 09:35:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	2507	28/08/2017 11:33:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	26/08/2017 09:05:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,45(20,2°C)	26/08/2017 09:20:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	819	28/08/2017 11:33:5	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	24,3	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,350	04/09/2017 11:26:4	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	525	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	534	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	20,9	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	113	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	119	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	7,88	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	7,94	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	174	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	181	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	1335	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	1351	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	56,8	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,78	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	4,94	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	385	26/08/2017 09:30:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	10140	28/08/2017 11:34:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	30/08/2017 12:56:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	6220	01/09/2017 14:54:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406352-01

Informe ETFA 170903360



* 1 7 0 9 0 3 3 6 0 1 8 2 2 3 3 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 0 6 3 5 2 1 4 9 X I 1 6 4 6 1 3 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406352-01



* 1 7 0 9 0 3 3 6 0 1 8 2 2 3 3 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903360, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406352-01



* 1 7 0 9 0 3 0 5 0 1 5 5 4 5 6 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 405250-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - RCA 21/2016
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-09A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 578.078 / 7.367.342
Fecha Hora Medición 21/08/2017 16:55:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
16:55	Conductividad	4.647 us/cm
16:55	Oxígeno Disue	2.82 mg/l
16:55	pH	6.84 -
16:55	Temperatura	25.4 C°

Observaciones

(1) El volumen de muestra extraída fue realizado por método de estabilización química SDT= 2.324 mg/l

AC-056



* 4 0 5 2 5 0 - 0 1 0 7 0 9 1 7 1 5 3 5 5 1 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405250-01



* 1 7 0 9 0 3 0 5 0 1 5 5 4 5 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170903050, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405250-01



* 1 7 0 9 0 3 0 5 0 1 5 5 4 5 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903050, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405250-01

Informe ETFA 170903050



* 1 7 0 9 0 3 0 5 0 1 5 5 4 5 6 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 405250-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-09A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 21/08/2017 16:55:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 22/08/2017 08:51:46

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	6,78	04/09/2017 09:54:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	8,04	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	1101	23/08/2017 14:17:5	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	0,31	22/08/2017 09:12:1	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,23(16,7°C)	22/08/2017 10:00:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	477	23/08/2017 14:18:2	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,430	30/08/2017 10:59:2	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	159	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	172	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,007	25/08/2017 09:33:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	82,1	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	84,7	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	5,20	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	5,30	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	87,3	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	92,8	25/08/2017 09:33:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	620	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	664	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	52,8	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,20	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,45	25/08/2017 09:33:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	438	22/08/2017 10:00:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	4970	23/08/2017 14:18:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	28/08/2017 11:06:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	3120	25/08/2017 14:33:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405250-01

Informe ETFA 170903050



* 1 7 0 9 0 3 0 5 0 1 5 5 4 5 6 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 0 5 2 5 0 1 3 9 X I 1 2 2 1 0 4 X *

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405250-01



* 1 7 0 9 0 3 0 5 0 1 5 5 4 5 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903050, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 13 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

405250-01



* 1 7 0 9 0 3 0 4 3 1 5 4 9 3 2 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 406092-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - RCA 21/2016
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-12A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 596.110 / 7.390.790
Fecha Hora Medición 23/08/2017 16:55:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
16:55	Conductividad	16.420 us/cm
16:55	Oxigeno Disue	3.60 mg/l
16:55	pH	7.36 -
16:55	Temperatura	22.9 C°

Observaciones

(1) El volumen de la muestra extraída fue realizado por método de estabilización química
 SDT= 8.210 mg/l

AC-056



* 4 0 6 0 9 2 - 0 1 0 7 0 9 1 7 1 6 2 1 5 5 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406092-01



* 1 7 0 9 0 3 0 4 3 1 5 4 9 3 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170903043, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406092-01



* 1 7 0 9 0 3 0 4 3 1 5 4 9 3 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903043, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406092-01

Informe ETFA 170903043



* 1 7 0 9 0 3 0 4 3 1 5 4 9 3 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **406092-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-12A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 23/08/2017 16:55:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 24/08/2017 09:00:36

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	6,57	04/09/2017 10:23:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	8,58	31/08/2017 09:35:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	5160	25/08/2017 16:27:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	0,26	24/08/2017 09:10:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,89(17,6°C)	24/08/2017 15:25:1	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	509	25/08/2017 16:28:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	1,72	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,200	01/09/2017 11:57:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	173	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	178	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	1,43	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	516	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	520	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	34,3	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	35,7	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	238	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	252	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	2916	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	2994	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	23,0	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	5,05	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	5,20	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	206	24/08/2017 10:00:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	17820	25/08/2017 16:29:1	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	28/08/2017 15:11:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	10160	30/08/2017 11:57:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406092-01

Informe ETFA 170903043



* 1 7 0 9 0 3 0 4 3 1 5 4 9 3 2 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 0 6 0 9 2 1 4 9 X I 1 3 3 2 2 9 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406092-01



* 1 7 0 9 0 3 0 4 3 1 5 4 9 3 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903043, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406092-01



* 1 7 0 9 0 3 3 5 8 1 8 2 2 6 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 406348-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MPS-AA
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 587.361 / 7.381.053
Fecha Hora Medición 24/08/2017 11:40:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:40	Conductividad	77.528 us/cm
11:40	Oxigeno Disue	2.78 mg/l
11:40	pH	7.84 -
11:40	Temperatura	13.4 C°

Observaciones

(1) El volumen de muestra extraída fue realizado por método de estabilización química
SDT= 38.780 mg/l

AC-056



* 4 0 6 3 4 8 - 0 1 0 7 0 9 1 7 1 6 2 8 2 6 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406348-01



* 1 7 0 9 0 3 3 5 8 1 8 2 2 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170903358, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406348-01



* 1 7 0 9 0 3 3 5 8 1 8 2 2 6 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903358, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406348-01

Informe ETFA 170903358



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **406348-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MPS-AA
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 24/08/2017 11:40:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 25/08/2017 09:00:39

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	29,5	05/09/2017 18:18:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	56,0	31/08/2017 09:35:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	28485	28/08/2017 11:33:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	26/08/2017 09:35:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,94(20,1°C)	26/08/2017 09:20:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	4744	28/08/2017 11:33:5	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	1,19	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,24	04/09/2017 11:26:4	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	1441	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	1480	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,633	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1813	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1898	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	119	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	122	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1039	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1078	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	15052	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	15808	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	14,6	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	20,8	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	21,6	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	176	26/08/2017 09:30:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	82800	28/08/2017 11:34:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,030	30/08/2017 12:56:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	53750	01/09/2017 14:54:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406348-01

Informe ETFA 170903358



* 1 7 0 9 0 3 3 5 8 1 8 2 2 6 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 0 6 3 4 8 1 4 9 X I 1 6 3 8 4 0 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406348-01



* 1 7 0 9 0 3 3 5 8 1 8 2 2 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903358, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406348-01



* 1 7 0 9 0 7 2 6 0 1 4 3 4 3 2 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 406349-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MPS-AB
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 587.360 / 7.381.056
Fecha Hora Medición 24/08/2017 11:55:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:55	Conductividad	245.839 us/cm
11:55	Oxigeno Disue	0.95 mg/l
11:55	pH	6.65 -
11:55	Temperatura	15.1 C°

Observaciones

(1) El volumen de muestra extraída fue realizado por método de estabilización química
 (2) La conductividad, fue corregida con el factor de corrección no lineal de temperatura según tabla N°3 ISO-DIN 7888
 SDT= 120.500 mg/l

AC-056



* 4 0 6 3 4 9 - 0 1 0 7 0 9 1 7 1 6 2 9 8 *

Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406349-01



* 1 7 0 9 0 7 2 6 0 1 4 3 4 3 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170907260, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406349-01



* 1 7 0 9 0 7 2 6 0 1 4 3 4 3 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170907260, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406349-01

Informe ETFA 170907260



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **406349-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MPS-AB
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 24/08/2017 11:55:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 25/08/2017 09:00:40

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	501	05/09/2017 18:18:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	550	31/08/2017 09:35:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	175216	28/08/2017 11:33:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	26/08/2017 09:35:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	6,84(20,1°C)	26/08/2017 09:20:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	9051	28/08/2017 11:33:5	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,356	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	3,90	04/09/2017 11:26:4	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	1122	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	1200	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,071	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	15690	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	15840	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1241	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1249	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	8497	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	8584	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	88800	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	89220	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	2,21	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	19,0	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	20,0	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	456	26/08/2017 09:30:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	256500	28/08/2017 11:34:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,190	30/08/2017 12:56:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	353700	01/09/2017 14:54:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406349-01



* 1 7 0 9 0 7 2 6 0 1 4 3 4 3 2 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

El valor informado de Conductividad supera el valor máximo de medición del electrodo, el cual es hasta 200.000 us/cm.



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 0 6 3 4 9 2 9 9 X I 1 4 3 7 1 2 X *

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406349-01



* 1 7 0 9 0 7 2 6 0 1 4 3 4 3 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170907260, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406349-01



* 1 7 0 9 0 7 2 6 1 1 4 3 4 5 2 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 406350-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas Subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MPS-CB
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 586.723 / 7.382.312
Fecha Hora Medición 24/08/2017 15:45:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
15:45	Conductividad	245.483 us/cm
15:45	Oxigeno Disue	0.70 mg/l
15:45	pH	6.37 -
15:45	Temperatura	17.8 C°

Observaciones

(1) El volumen de la muestra extraída fue realizado por método de estabilización quími
 (2) La conductividad, fue corregida con el factor de corrección no lineal de temperatura según tabla N°3 ISO-DIN 7888.
 SDT= 121.400 mg/l

AC-056



* 4 0 6 3 5 0 - 0 1 0 7 0 9 1 7 1 6 3 8 1 7 *

Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406350-01



* 1 7 0 9 0 7 2 6 1 1 4 3 4 5 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170907261, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406350-01



* 1 7 0 9 0 7 2 6 1 1 4 3 4 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170907261, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406350-01

Informe ETFA 170907261



* 1 7 0 9 0 7 2 6 1 1 4 3 4 5 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **406350-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MPS-CB
Matríz: Aguas Subterráneas
Término de Muestreo: 24/08/2017 15:45:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 25/08/2017 09:00:40

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	326	05/09/2017 18:18:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	336	31/08/2017 09:35:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	200269	28/08/2017 11:33:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	26/08/2017 09:35:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	6,68(20,1°C)	26/08/2017 09:20:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	15830	28/08/2017 11:33:5	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,093	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	8,12	04/09/2017 11:26:4	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	1016	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	1028	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,002	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	22440	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	23460	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1746	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1844	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	9476	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	9898	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	96020	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	100960	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	1,18	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,00	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	8,00	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	561	26/08/2017 09:30:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	258400	28/08/2017 11:34:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,220	30/08/2017 12:56:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	559000	01/09/2017 14:54:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406350-01

Informe ETFA 170907261



* 1 7 0 9 0 7 2 6 1 1 4 3 4 5 2 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

El tiempo entre toma de muestra y análisis es de

El valor informado de Conductividad supera el valor máximo de medición del electrodo, el cual es hasta 200.000 us/cm.

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 0 6 3 5 0 2 9 9 X I 1 4 0 2 3 7 X *

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406350-01



* 1 7 0 9 0 7 2 6 1 1 4 3 4 5 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170907261, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 29 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406350-01



* 1 7 0 9 0 3 3 6 1 1 8 2 2 4 7 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 406353-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas Subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo PP-01
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 572.834 / 7.384.032
Fecha Hora Medición 25/08/2017 10:25:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
10:25	Conductividad	32.270 us/cm
10:25	Oxigeno Disue	2.89 mg/l
10:25	pH	6.67 -
10:25	Temperatura	16.4 C°

Observaciones

(1) El volumen de muestra extraída fue realizado por método de estabilización química
 SDT= 16.280 mg/l

AC-056



* 4 0 6 3 5 3 - 0 1 0 7 0 9 1 7 1 6 2 5 3 0 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406353-01



* 1 7 0 9 0 3 3 6 1 1 8 2 2 4 7 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170903361, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406353-01



* 1 7 0 9 0 3 3 6 1 1 8 2 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903361, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406353-01

Informe ETFA 170903361



* 1 7 0 9 0 3 3 6 1 1 8 2 2 4 7 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 406353-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: PP-01
Matríz: Aguas Subterráneas
Término de Muestreo: 25/08/2017 10:25:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 26/08/2017 09:00:41

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	24,7	05/09/2017 18:18:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	25,4	31/08/2017 09:35:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	10684	28/08/2017 11:33:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	26/08/2017 09:35:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,33(20,5°C)	26/08/2017 09:20:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1251	28/08/2017 11:33:5	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,076	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,270	04/09/2017 11:26:4	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	479	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	504	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,017	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	938	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	967	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	74,5	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	76,9	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	514	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	537	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	5493	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	5630	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	62,9	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	5,10	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	5,40	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	337	26/08/2017 09:30:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	34500	28/08/2017 11:34:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	30/08/2017 12:56:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	20050	01/09/2017 14:54:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406353-01

Informe ETFA 170903361



* 1 7 0 9 0 3 3 6 1 1 8 2 2 4 7 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 0 6 3 5 3 1 4 9 X I 1 6 4 7 2 1 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406353-01



* 1 7 0 9 0 3 3 6 1 1 8 2 2 4 7 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903361, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406353-01



* 1 7 0 9 0 3 3 6 5 1 8 2 3 5 2 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 406354-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas Subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo PP-02
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 572.433 / 7.376.977
Fecha Hora Medición 25/08/2017 12:15:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
12:15	Conductividad	71.720 us/cm
12:15	Oxigeno Disue	1.93 mg/l
12:15	pH	6.90 -
12:15	Temperatura	21.1 C°

Observaciones

(1) El volumen de muestra extraída fue realizado por método de estabilización química
 SDT= 36.430 mg/l

AC-056



* 4 0 6 3 5 4 - 0 1 0 7 0 9 1 7 1 6 2 9 2 4 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406354-01



* 1 7 0 9 0 3 3 6 5 1 8 2 3 5 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170903365, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406354-01



* 1 7 0 9 0 3 3 6 5 1 8 2 3 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903365, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406354-01

Informe ETFA 170903365



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **406354-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: PP-02
Matríz: Aguas Subterráneas
Término de Muestreo: 25/08/2017 12:15:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 26/08/2017 09:00:41

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	92,8	05/09/2017 18:18:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	94,0	31/08/2017 09:35:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	27011	28/08/2017 11:33:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	26/08/2017 09:35:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,31(20,1°C)	26/08/2017 09:20:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1730	28/08/2017 11:33:5	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,050	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,410	04/09/2017 11:26:4	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	483	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	488	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,204	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	2070	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	2174	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	205	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	207	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1053	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1056	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	12678	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	13660	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	26,6	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	5,32	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	5,34	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	199	26/08/2017 09:30:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	76800	28/08/2017 11:34:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,020	30/08/2017 12:56:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	51933	01/09/2017 14:54:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406354-01

Informe ETFA 170903365



* 1 7 0 9 0 3 3 6 5 1 8 2 3 5 2 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 0 6 3 5 4 1 4 9 X I 1 7 1 4 5 9 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406354-01



* 1 7 0 9 0 3 3 6 5 1 8 2 3 5 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903365, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406354-01



* 1 7 0 9 0 3 3 6 2 1 8 2 3 1 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 406355-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas Subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo PP-03
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 579.260 / 7.384.212
Fecha Hora Medición 25/08/2017 13:15:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
13:15	Conductividad	27.750 us/cm
13:15	Oxigeno Disue	2.68 mg/l
13:15	pH	7.01 -
13:15	Temperatura	24.3 C°

Observaciones

(1) El volumen de muestra extraída fue realizado por método de estabilización química
SDT= 13.870 mg/l

AC-056



* 4 0 6 3 5 5 - 0 1 0 7 0 9 1 7 1 6 3 3 8 *

Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406355-01



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170903362, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406355-01



* 1 7 0 9 0 3 3 6 2 1 8 2 3 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903362, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406355-01

Informe ETFA 170903362



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **406355-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: PP-03
Matríz: Aguas Subterráneas
Término de Muestreo: 25/08/2017 13:15:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 26/08/2017 09:00:42

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	20,0	05/09/2017 18:18:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	21,1	31/08/2017 09:35:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	9144	28/08/2017 11:33:2	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	26/08/2017 09:35:3	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,63(20,2°C)	29/08/2017 10:41:2	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	774	28/08/2017 11:33:5	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,580	04/09/2017 11:26:4	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	389	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	406	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	715	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	744	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	54,6	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	58,6	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	410	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	426	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	4920	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	5022	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	53,6	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	3,60	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,70	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	185	26/08/2017 09:30:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	29700	28/08/2017 11:34:2	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	30/08/2017 12:56:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	19110	01/09/2017 14:54:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406355-01

Informe ETFA 170903362



* 1 7 0 9 0 3 3 6 2 1 8 2 3 1 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 0 6 3 5 5 1 4 9 X I 1 6 5 1 5 5 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406355-01



* 1 7 0 9 0 3 3 6 2 1 8 2 3 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903362, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406355-01



* 1 7 0 9 0 3 3 5 3 1 8 2 0 4 2 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 406093-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto - RCA 21/2016
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo Vert Peine
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 596.010 / 7.380.542
Fecha Hora Medición 23/08/2017 17:30:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
17:30	Conductividad	3.906 us/cm
17:30	Oxigeno Disue	4.72 mg/l
17:30	pH	7.43 -
17:30	Temperatura	22.9 C°

Observaciones

SDT0 1.952 mg/l

AC-056



* 4 0 6 0 9 3 - 0 1 0 7 0 9 1 7 1 6 2 1 4 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406093-01



* 1 7 0 9 0 3 3 5 3 1 8 2 0 4 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°170903353, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406093-01



* 1 7 0 9 0 3 3 5 3 1 8 2 0 4 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903353, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406093-01

Informe ETFA 170903353



* 1 7 0 9 0 3 3 5 3 1 8 2 0 4 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **406093-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: - Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: Vert Peine
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 23/08/2017 17:30:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 24/08/2017 09:00:36

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	5,97	04/09/2017 10:23:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	8,97	31/08/2017 09:35:2	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	809	25/08/2017 16:27:3	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	0,53	24/08/2017 09:10:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	6,91(18°C)	24/08/2017 15:25:1	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	687	25/08/2017 16:28:3	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,050	01/09/2017 11:57:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	267	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	285	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,046	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	29,3	31/08/2017 09:35:1	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	32,0	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	5,40	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	6,67	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	91,7	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	124	29/08/2017 08:54:0	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	466	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	490	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	31,0	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,48	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,50	29/08/2017 08:54:0	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	86,7	24/08/2017 10:00:0	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	4280	25/08/2017 16:29:1	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	28/08/2017 15:11:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	2460	30/08/2017 11:57:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406093-01

Informe ETFA 170903353



* 1 7 0 9 0 3 3 5 3 1 8 2 0 4 2 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 0 6 0 9 3 1 4 9 X I 1 6 2 5 3 4 X *

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406093-01



* 1 7 0 9 0 3 3 5 3 1 8 2 0 4 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 170903353, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 14 de septiembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

406093-01

Proyecto

**MODIFICACIONES Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE POZAS DE
EVAPORACION SOLAR EN EL SALAR DE ATACAMA**

Plan de Seguimiento Ambiental

Componente: Recursos Hídricos

INFORMES HIDROLAB

NOVIEMBRE 2017



* 2 0 1 7 1 2 0 0 7 1 0 7 1 7 3 1 2 5 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 422920-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo Antrepresa Tilomonte
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 591.962 / 7,367.618
Fecha Hora Medición 16/11/2017 11:35:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mpcco-1t
Medidor Oxígeno Dis.	mpcco-1t
Peachímetro	mpcco-1t
Termómetro	mpcco-1t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:35	Conductividad	6,261 us/cm
11:35	Oxígeno Disue	6,56 mg/l
11:35	pH	8,31 -
11:35	Temperatura	16,8 C°

Observaciones

SDT = 3.132 mg/l

AC-056



* 4 2 2 9 2 0 - 0 1 1 8 1 2 1 7 1 6 2 8 2 2 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 28 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422920-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 7 1 0 7 1 7 3 1 2 5 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201712007107, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 28 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422920-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 7 1 0 7 1 7 3 1 2 5 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712007107, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 28 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422920-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 7 1 0 7 1 7 3 1 2 5 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 422920-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: Antepresa Tilomonte
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 16/11/2017 11:35:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 17/11/2017 09:06:06

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	7,95	27/11/2017 09:31:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	8,32	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	1653	24/11/2017 10:21:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	17/11/2017 10:14:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,27(21,3°C)	17/11/2017 09:28:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	479	21/11/2017 10:03:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,069	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,050	28/11/2017 10:46:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	286	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	288	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,120	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	78,5	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	78,9	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1,43	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1,46	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	131	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	150	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	618	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	728	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	20,6	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,46	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,55	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	213	20/11/2017 17:30:4	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	7020	21/11/2017 10:05:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	23/11/2017 12:53:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	3533	24/11/2017 17:55:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 28 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422920-01

Informe ETFA 201712007107



* 2 0 1 7 1 2 0 0 7 1 0 7 1 7 3 1 2 5 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 2 2 9 2 0 2 8 1 2 X I 1 7 3 1 1 7 X *

Fecha Emisión Informe: 28 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422920-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 7 1 0 7 1 7 3 1 2 5 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712007107, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 28 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422920-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 1 8 1 6 3 6 0 1 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 423073-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-01
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 578.263 / 7.367.600
Fecha Hora Medición 18/11/2017 11:20:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-1t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-1t
Peachímetro	mppco-1t
Termómetro	mppco-1t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:20	Conductividad	63.960 us/cm
11:20	Oxigeno Disue	5,22 mg/l
11:20	pH	8,18 -
11:20	Temperatura	16,9 C°

Observaciones

SDT = 31.750 mg/l

AC-056



* 4 2 3 0 7 3 - 0 1 1 8 1 2 1 7 1 6 3 0 5 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423073-01

4 / 6



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 1 8 1 6 3 6 0 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201712006218, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423073-01

5 / 6



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 1 8 1 6 3 6 0 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712006218, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423073-01

6 / 6



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 1 8 1 6 3 6 0 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 423073-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-01
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 18/11/2017 11:20:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 19/11/2017 09:21:03

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	86,7	30/11/2017 10:50:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	86,8	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	26641	21/11/2017 10:02:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	19/11/2017 10:27:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,28(21,2°C)	19/11/2017 09:53:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	3690	21/11/2017 10:03:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	3,86	29/11/2017 09:52:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	389	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	399	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1789	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1808	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	151	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	153	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1013	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1043	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	12420	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	12670	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	41,7	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	7,21	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	7,45	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	496	19/11/2017 09:37:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	71000	21/11/2017 10:05:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,030	27/11/2017 13:22:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	31580	27/11/2017 15:51:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423073-01

1 / 6

Informe ETFA 201712006218



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 1 8 1 6 3 6 0 1 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 2 3 0 7 3 2 6 1 2 X I 1 6 3 5 5 7 X *

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423073-01

2 / 6



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 1 8 1 6 3 6 0 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712006218, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423073-01

3 / 6



* 2 0 1 8 0 1 0 0 3 2 6 3 1 8 0 0 2 4 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 423074-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-02
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 578.162 / 7.367.722
Fecha Hora Medición 18/11/2017 11:00:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-1t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-1t
Peachímetro	mppco-1t
Termómetro	mppco-1t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:00	Conductividad	64,560 us/cm
11:00	Oxigeno Disue	5,92 mg/l
11:00	pH	8,27 -
11:00	Temperatura	16,3 C°

Observaciones

SDT = 32.260 mg/l

AC-056



* 4 2 3 0 7 4 - 0 1 1 2 0 1 1 8 1 7 4 7 4 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 12 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423074-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 3 2 6 3 1 8 0 0 2 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201801003263, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 12 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423074-01



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201801003263, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 12 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423074-01

Informe ETFA 201801003263



* 2 0 1 8 0 1 0 0 3 2 6 3 1 8 0 0 2 4 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 423074-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama, Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-02
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 18/11/2017 11:00:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 19/11/2017 09:21:09

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	82,1	30/11/2017 10:50:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	83,7	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	24558	21/11/2017 10:02:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO ₃ -N/L	<0,20	19/11/2017 10:27:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,30(21,3°C)	19/11/2017 09:53:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO ₄ /L	3545	21/11/2017 10:03:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	3,80	29/11/2017 09:52:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	396	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	399	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1777	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1783	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	150	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	150	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1005	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1034	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	12370	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	12700	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	40,8	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	7,24	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	7,34	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	484	19/11/2017 09:37:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	70800	21/11/2017 10:05:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,040	27/11/2017 13:22:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	46060	27/11/2017 15:51:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 12 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423074-01

Informe ETFA 201801003263



* 2 0 1 8 0 1 0 0 3 2 6 3 1 8 0 0 2 4 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 2 3 0 7 4 1 2 1 A S 1 8 0 0 1 8 X *

Fecha Emisión Informe: 12 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423074-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 3 2 6 3 1 8 0 0 2 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201801003263, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 12 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423074-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 2 0 1 6 3 6 1 2 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 423075-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-03
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 576.553 / 7.375.506
Fecha Hora Medición 18/11/2017 17:45:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-1t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-1t
Peachímetro	mppco-1t
Termómetro	mppco-1t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
17:45	Conductividad	118.900 us/cm
17:45	Oxigeno Disue	3,42 mg/l
17:45	pH	7,95 -
17:45	Temperatura	20,2 C°

Observaciones

SDT = 59.510 mg/l

AC-056



* 4 2 3 0 7 5 - 0 1 1 8 1 2 1 7 1 6 4 5 4 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423075-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 2 0 1 6 3 6 1 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201712006220, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423075-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 2 0 1 6 3 6 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712006220, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423075-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 2 0 1 6 3 6 1 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 423075-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-03
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 18/11/2017 17:45:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 19/11/2017 09:21:16

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	139	30/11/2017 10:50:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	149	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	41997	21/11/2017 10:02:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	19/11/2017 10:27:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,11(21,0°C)	19/11/2017 09:53:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	6188	21/11/2017 10:03:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	7,44	29/11/2017 09:52:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	689	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	715	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	3661	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	3797	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	305	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	312	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	2179	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	2254	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	24900	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	25400	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	41,9	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	9,20	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	9,80	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	613	19/11/2017 09:37:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	132200	21/11/2017 10:05:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,070	27/11/2017 13:22:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	76760	27/11/2017 15:51:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423075-01

Informe ETFA 201712006220



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 2 0 1 6 3 6 1 2 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 2 3 0 7 5 2 6 1 2 X I 1 6 3 6 0 7 X *

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423075-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 2 0 1 6 3 6 1 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712006220, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423075-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 2 3 1 6 3 6 2 4 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 423076-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-04
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 576.260 / 7.384.212
Fecha Hora Medición 18/11/2017 17:30:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-1t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-1t
Peachímetro	mppco-1t
Termómetro	mppco-1t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
17:30	Conductividad	142.600 us/cm
17:30	Oxigeno Disue	2,84 mg/l
17:30	pH	7,81 -
17:30	Temperatura	21,2 C°

Observaciones

SDT = 73.430 mg/l

AC-056



* 4 2 3 0 7 6 - 0 1 1 8 1 2 1 7 1 6 4 5 5 1 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423076-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 2 3 1 6 3 6 2 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201712006223, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423076-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 2 3 1 6 3 6 2 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712006223, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423076-01

Informe ETFA 201712006223



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **423076-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama, Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-04
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 18/11/2017 17:30:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 19/11/2017 09:21:23

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	168	30/11/2017 10:50:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	182	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	60589	21/11/2017 10:02:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO ₃ -N/L	<0,20	19/11/2017 10:27:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,02(21,2°C)	19/11/2017 09:53:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO ₄ /L	9558	21/11/2017 10:03:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	8,00	29/11/2017 09:52:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	846	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	865	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	4280	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	4350	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	349	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	357	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	2607	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	2648	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	28630	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	29300	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	40,2	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	10,8	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	11,0	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	592	19/11/2017 09:37:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	148000	21/11/2017 10:05:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,075	27/11/2017 13:22:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	128320	27/11/2017 15:51:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423076-01

Informe ETFA 201712006223



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 2 3 1 6 3 6 2 4 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 2 3 0 7 6 2 6 1 2 X I 1 6 3 6 1 2 X *

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423076-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 2 3 1 6 3 6 2 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712006223, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423076-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 3 2 6 1 1 7 5 9 2 3 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 422711-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-07
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS 84: 587.020 / 7.381.497
Fecha Hora Medición 15/11/2017 12:30:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
12:30	Conductividad	80.580 us/cm
12:30	Oxigeno Disue	3.98 mg/l
12:30	pH	8.08 -
12:30	Temperatura	22.4 C°

Observaciones

SDT: 40.260 mg/l

AC-056



* 4 2 2 7 1 1 - 0 1 1 8 1 2 1 7 1 7 5 3 5 2 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 12 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422711-01



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201801003261, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 12 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422711-01



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201801003261, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 12 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422711-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 3 2 6 1 1 7 5 9 2 3 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 422711-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-07
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 15/11/2017 12:30:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 16/11/2017 09:01:19

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	71,2	23/11/2017 18:02:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	75,4	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	22122	21/11/2017 10:02:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	16/11/2017 10:11:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,99(21,1°C)	16/11/2017 09:41:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	9093	21/11/2017 10:03:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,745	23/11/2017 16:18:4	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	1165	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	1207	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	17/11/2017 17:44:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1835	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1874	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	141	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	145	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1301	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1351	17/11/2017 17:44:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	13450	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	13740	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	23,7	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	15,4	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	15,7	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	288	17/11/2017 18:30:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	87500	21/11/2017 10:05:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,040	23/11/2017 12:44:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	63900	22/11/2017 18:21:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 12 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422711-01

Informe ETFA 201801003261



* 2 0 1 8 0 1 0 0 3 2 6 1 1 7 5 9 2 3 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 2 2 7 1 1 1 2 1 A S 1 7 5 9 1 7 X *

Fecha Emisión Informe: 12 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422711-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 3 2 6 1 1 7 5 9 2 3 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201801003261, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 12 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422711-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 1 9 4 1 6 3 4 0 6 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 422712-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-08
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS 84: 586.894 / 7.381.261
Fecha Hora Medición 15/11/2017 13:00:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
13:00	Conductividad	61.120 us/cm
13:00	Oxigeno Disue	3.88 mg/l
13:00	pH	8.07 -
13:00	Temperatura	28.7 C°

Observaciones

SDT= 30.750 mg/l

AC-056



* 4 2 2 7 1 2 - 0 1 1 8 1 2 1 7 1 6 4 7 5 2 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422712-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 1 9 4 1 6 3 4 0 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201712006194, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422712-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 1 9 4 1 6 3 4 0 6 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712006194, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422712-01

Informe ETFA 201712006194



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **422712-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama, Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-08
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 15/11/2017 13:00:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 16/11/2017 09:01:20

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	53,8	23/11/2017 18:02:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	60,1	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	23240	21/11/2017 10:02:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	16/11/2017 10:11:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,04(21,5°C)	16/11/2017 09:41:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2862	21/11/2017 10:03:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,785	23/11/2017 16:18:4	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	928	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	959	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	17/11/2017 17:44:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1463	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1478	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	108	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	108	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1035	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1044	17/11/2017 17:44:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	10080	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	10210	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	19,5	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	12,1	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	12,8	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	287	17/11/2017 18:30:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	68500	21/11/2017 10:05:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,030	23/11/2017 12:44:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	30200	22/11/2017 18:21:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422712-01

Informe ETFA 201712006194



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 1 9 4 1 6 3 4 0 6 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 2 2 7 1 2 2 6 1 2 X I 1 6 3 3 5 7 X *

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422712-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 1 9 4 1 6 3 4 0 6 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712006194, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422712-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 1 9 5 1 6 3 4 1 7 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 422713-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-09
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS 84: 586.457 / 7.382.052
Fecha Hora Medición 15/11/2017 14:05:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
14:05	Conductividad	79.910 us/cm
14:05	Oxigeno Disue	3.28 mg/l
14:05	pH	7.97 -
14:05	Temperatura	29.1 C°

Observaciones

SDT= 39.880 mg/l

AC-056



* 4 2 2 7 1 3 - 0 1 1 8 1 2 1 7 1 6 4 8 5 0 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422713-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 1 9 5 1 6 3 4 1 7 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201712006195, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422713-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 1 9 5 1 6 3 4 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712006195, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422713-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 1 9 5 1 6 3 4 1 7 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 422713-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-09
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 15/11/2017 14:05:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 16/11/2017 09:01:20

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	77,6	23/11/2017 18:02:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	81,3	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	23491	21/11/2017 10:02:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	16/11/2017 10:11:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,83(21,2°C)	16/11/2017 09:41:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	4078	21/11/2017 10:03:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,83	23/11/2017 16:18:4	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	1244	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	1312	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	17/11/2017 17:44:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1887	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1977	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	140	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	147	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1311	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1381	17/11/2017 17:44:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	14050	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	14690	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	23,9	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	18,1	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	18,7	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	216	17/11/2017 18:30:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	88100	21/11/2017 10:05:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,040	23/11/2017 12:44:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	34767	22/11/2017 18:21:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422713-01

Informe ETFA 201712006195



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 1 9 5 1 6 3 4 1 7 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 2 2 7 1 3 2 6 1 2 X I 1 6 3 4 0 9 X *

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422713-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 1 9 5 1 6 3 4 1 7 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712006195, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422713-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 1 9 6 1 6 3 4 1 8 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 422714-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-10
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS 84: 586.605 / 7.382.101
Fecha Hora Medición 15/11/2017 14:25:00

Equipos Utilizados

Table with 2 columns: Equipo, Código. Rows include Conductímetro, Medidor Oxígeno Dis., Peachímetro, Termómetro.

Resumen de Mediciones

Table with 3 columns: Hora, Parámetro, Resultado. Rows show measurements for Conductividad, Oxigeno Disue, pH, and Temperatura.

Observaciones

SDT= 45.400 mg/l

AC-056



* 4 2 2 7 1 4 - 0 1 1 8 1 2 1 7 1 6 4 9 2 3 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422714-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 1 9 6 1 6 3 4 1 8 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201712006196, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422714-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 1 9 6 1 6 3 4 1 8 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712006196, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422714-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 1 9 6 1 6 3 4 1 8 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 422714-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-10
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 15/11/2017 14:25:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 16/11/2017 09:01:20

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	93,3	23/11/2017 18:02:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	105	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	37601	21/11/2017 10:02:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	16/11/2017 10:11:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,89(21,5°C)	16/11/2017 09:41:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	5657	21/11/2017 10:03:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	3,42	23/11/2017 16:18:4	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	1494	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	1498	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	17/11/2017 17:44:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	2286	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	2299	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	177	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	179	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1649	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1665	17/11/2017 17:44:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	17270	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	17430	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	23,6	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	22,8	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	25,5	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	220	17/11/2017 18:30:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	102000	21/11/2017 10:05:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,030	23/11/2017 12:44:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	37267	22/11/2017 18:21:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422714-01

Informe ETFA 201712006196



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 1 9 6 1 6 3 4 1 8 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 2 2 7 1 4 2 6 1 2 X I 1 6 3 4 1 1 X *

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422714-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 1 9 6 1 6 3 4 1 8 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712006196, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422714-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 8 0 1 0 1 5 0 4 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 422938-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-11
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 586.194 / 7.415.908
Fecha Hora Medición 17/11/2017 12:50:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-1t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-1t
Peachímetro	mppco-1t
Termómetro	mppco-1t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
12:50	Conductividad	241.100 us/cm
12:50	Oxígeno Disue	2,27 mg/l
12:50	pH	7,31 -
12:50	Temperatura	26,3 C°

Observaciones

(1) El volumen de la muestra extraída fue realizado por el método de estabilización química
 (2) La conductividad, fue corregida con el factor de corrección no lineal de temperatura según tabla N°3 ISO-DIN 7888
 SDT: 117.600 mg/l

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422938-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 8 0 1 0 1 5 0 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201801004680, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422938-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 8 0 1 0 1 5 0 4 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 422938-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Calama,Segunda Región

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-11

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 17/11/2017 12:50:00

Recepción Laboratorio: 18/11/2017 09:06:10

Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	532	28/11/2017 10:50:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	584	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	149318	24/11/2017 10:21:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	18/11/2017 10:14:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,36(21,0°C)	18/11/2017 09:28:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	24619	21/11/2017 10:03:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	10,6	29/11/2017 09:52:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	666	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	749	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	11680	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	12400	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	825	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	896	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	7120	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	7781	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	71470	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	77210	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	34,9	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	32,6	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	35,5	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	1137	20/11/2017 17:30:4	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	258400	21/11/2017 10:05:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,188	27/11/2017 13:16:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	336480	27/11/2017 15:45:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422938-01

Informe ETFA 201801004680



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 8 0 1 0 1 5 0 4 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 2 2 9 3 8 1 9 1 A S 1 0 1 4 5 9 X *

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422938-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 8 0 1 0 1 5 0 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201801004680, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422938-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 0 9 1 6 3 5 2 6 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 422939-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-12
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 585.201 / 7.419.629
Fecha Hora Medición 17/11/2017 11:05:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-1t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-1t
Peachímetro	mppco-1t
Termómetro	mppco-1t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:05	Conductividad	155.200 us/cm
11:05	Oxigeno Disue	2,18 mg/l
11:05	pH	7,63 -
11:05	Temperatura	28,1 C°

Observaciones

SDT = 77.640 mg/l

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422939-01



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712006209, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422939-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 0 9 1 6 3 5 2 6 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 422939-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Calama,Segunda Región

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-12

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 17/11/2017 11:05:00

Recepción Laboratorio: 18/11/2017 09:06:10

Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	268	28/11/2017 10:50:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	284	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	75213	24/11/2017 10:21:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	18/11/2017 10:14:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,70(21,0°C)	18/11/2017 09:28:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	14883	21/11/2017 10:03:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	2,94	29/11/2017 09:52:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	1047	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	1130	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	6774	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	7028	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	390	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	427	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	3339	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	3623	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	35560	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	37420	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	32,9	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	22,7	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	23,5	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	674	20/11/2017 17:30:4	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	169800	21/11/2017 10:05:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,092	27/11/2017 13:16:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	152300	27/11/2017 15:45:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422939-01

Informe ETFA 201712006209



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 0 9 1 6 3 5 2 6 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 2 2 9 3 9 2 6 1 2 X I 1 6 3 5 2 1 X *

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422939-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 0 9 1 6 3 5 2 6 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712006209, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422939-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 8 1 1 0 1 5 1 5 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 422940-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-13
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 577.732 / 7,369.389
Fecha Hora Medición 17/11/2017 14:00:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-1t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-1t
Peachímetro	mppco-1t
Termómetro	mppco-1t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
14:00	Conductividad	218.374 us/cm
14:00	Oxigeno Disue	0,99 mg/l
14:00	pH	6,69 -
14:00	Temperatura	29,3 C°

Observaciones

(1) El volumen de la muestra extraída fue realizado por el método de estabilización química
 (2) La conductividad fue corregida con el factor de correlación no lineal de temperatura según tabla N°3 ISO-DIN 7888
 SDT = 109.900 mg/l

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422940-01



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201801004681, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422940-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 8 1 1 0 1 5 1 5 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 422940-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Calama,Segunda Región

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-13

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 17/11/2017 14:00:00

Recepción Laboratorio: 18/11/2017 09:06:10

Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	1430	28/11/2017 10:50:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	1451	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	185202	24/11/2017 10:21:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	18/11/2017 10:14:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	6,75(21,2°C)	18/11/2017 09:28:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	41722	21/11/2017 10:03:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	24,0	29/11/2017 09:52:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	266	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	272	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	34360	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	34990	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	3327	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	3404	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	22040	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	22330	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	62510	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	63800	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	36,3	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	6,00	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	6,20	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	2280	20/11/2017 17:30:4	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	245000	21/11/2017 10:05:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,251	27/11/2017 13:16:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	549500	27/11/2017 15:45:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422940-01

Informe ETFA 201801004681



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 8 1 1 0 1 5 1 5 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 2 2 9 4 0 1 9 1 A S 1 0 1 5 1 1 X *

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422940-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 8 1 1 0 1 5 1 5 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201801004681, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422940-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 8 2 1 0 1 5 2 5 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 422941-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-14
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 577.732 / 7,369.389
Fecha Hora Medición 17/11/2017 14:30:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-1t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-1t
Peachímetro	mppco-1t
Termómetro	mppco-1t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
14:30	Conductividad	189.019 us/cm
14:30	Oxígeno Disue	1,97 mg/l
14:30	pH	7,71 -
14:30	Temperatura	29,8 C°

Observaciones

(1) La conductividad fue corregida con el factor de correlación no lineal de temperatura según tabla N°3 ISO-DIN 7888
SDT =96.770 mg/l

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422941-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 8 2 1 0 1 5 2 5 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201801004682, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422941-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 8 2 1 0 1 5 2 5 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 422941-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Calama,Segunda Región

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: LM-14

Matríz: Aguas superficiales

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 17/11/2017 14:30:00

Recepción Laboratorio: 18/11/2017 09:06:10

Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	286	28/11/2017 10:50:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	299	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	109042	21/11/2017 10:02:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	18/11/2017 10:14:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,79(21,3°C)	18/11/2017 09:28:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	18312	21/11/2017 10:03:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	8,95	29/11/2017 09:52:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	848	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	871	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	9649	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	9754	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	657	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	677	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	5131	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	6977	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	48150	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	49480	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	33,5	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	11,6	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	11,7	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	829	20/11/2017 17:30:4	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	210900	21/11/2017 10:05:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,190	27/11/2017 13:16:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	170660	27/11/2017 15:45:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422941-01

Informe ETFA 201801004682



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 8 2 1 0 1 5 2 5 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 2 2 9 4 1 1 9 1 A S 1 0 1 5 2 1 X *

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422941-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 8 2 1 0 1 5 2 5 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201801004682, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422941-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 8 3 1 0 1 5 3 6 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 422942-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-15
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 585.169 / 7,414,805
Fecha Hora Medición 17/11/2017 12:00:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-1t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-1t
Peachímetro	mppco-1t
Termómetro	mppco-1t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
12:00	Conductividad	224.910 us/cm
12:00	Oxigeno Disue	0,66 mg/l
12:00	pH	7,31 -
12:00	Temperatura	21,8 C°

Observaciones

(1) La conductividad fue corregida con el factor de correlación no lineal de temperatura según tabla N°3 ISO-DIN 7888
 SDT =111.700 mg/l

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422942-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 8 3 1 0 1 5 3 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201801004683, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422942-01

Informe ETFA 201801004683



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 8 3 1 0 1 5 3 6 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 422942-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama, Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-15
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 17/11/2017 12:00:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 18/11/2017 09:06:11

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	553	28/11/2017 10:50:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	590	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	138005	21/11/2017 10:02:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	18/11/2017 10:14:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,42(21,1°C)	18/11/2017 09:28:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	21931	21/11/2017 10:03:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,214	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	7,95	29/11/2017 09:52:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	757	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	772	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,002	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	11670	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	11770	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	802	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	829	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	6717	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	6977	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	67020	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	67710	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	1,90	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	19,0	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	21,8	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	857	20/11/2017 17:30:4	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	240100	21/11/2017 10:05:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,158	27/11/2017 13:16:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	239360	27/11/2017 15:45:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422942-01

Informe ETFA 201801004683



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 8 3 1 0 1 5 3 6 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 2 2 9 4 2 1 9 1 A S 1 0 1 5 3 1 X *

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422942-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 8 3 1 0 1 5 3 6 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201801004683, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422942-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 7 1 0 9 1 7 3 1 4 7 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 422919-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-16
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 577.732 / 7.369.389
Fecha Hora Medición 16/11/2017 17:20:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-1t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-1t
Peachímetro	mppco-1t
Termómetro	mppco-1t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
17:20	Conductividad	4.317 us/cm
17:20	Oxígeno Disue	4,09 mg/l
17:20	pH	7,06 -
17:20	Temperatura	24,7 C°

Observaciones

(1) El volumen de la muestra extraída fue realizado por el método de estabilización química
 SDT = 2.160 mg/l

AC-056



* 4 2 2 9 1 9 - 0 1 1 8 1 2 1 7 1 6 5 0 1 4 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 28 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422919-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 7 1 0 9 1 7 3 1 4 7 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201712007109, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 28 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422919-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 7 1 0 9 1 7 3 1 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712007109, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 28 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422919-01

Informe ETFA 201712007109



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **422919-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama, Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-16
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 16/11/2017 17:20:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 17/11/2017 09:06:06

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	10,2	27/11/2017 09:31:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	10,4	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	969	24/11/2017 10:21:0	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	17/11/2017 10:10:2	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,25(21,5°C)	17/11/2017 09:28:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	406	21/11/2017 10:03:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,460	28/11/2017 10:46:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	162	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	163	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	92,3	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	93,7	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	4,96	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	4,99	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	99,8	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	101	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	541	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	542	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	43,4	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,43	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,43	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	366	20/11/2017 17:30:4	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	4900	21/11/2017 10:05:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	23/11/2017 12:53:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	2167	24/11/2017 17:55:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 28 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422919-01

Informe ETFA 201712007109



* 2 0 1 7 1 2 0 0 7 1 0 9 1 7 3 1 4 7 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 2 2 9 1 9 2 8 1 2 X I 1 7 3 1 4 2 X *

Fecha Emisión Informe: 28 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422919-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 7 1 0 9 1 7 3 1 4 7 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712007109, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 28 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422919-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 8 4 1 0 1 5 4 7 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 422715-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo LM-17
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS 84: 584.938 / 7.384.094
Fecha Hora Medición 15/11/2017 16:10:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
16:10	Conductividad	248.229 us/cm
16:10	Oxigeno Disue	0.51 mg/l
16:10	pH	7.07 -
16:10	Temperatura	28.6 C°

Observaciones

(1) La conductividad, fue corregida con el factor de corrección no lineal de temperatura según tabla N°3 ISO-DIN 7888.
SDT= 125.100 mg/l

AC-056



* 4 2 2 7 1 5 - 0 1 1 8 1 2 1 7 1 6 5 3 3 2 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422715-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 8 4 1 0 1 5 4 7 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201801004684, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422715-01



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201801004684, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422715-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 8 4 1 0 1 5 4 7 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 422715-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: LM-17
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 15/11/2017 16:10:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 16/11/2017 09:01:20

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	223	23/11/2017 18:02:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	255	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	180430	21/11/2017 10:02:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	16/11/2017 10:17:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,04(21,1°C)	16/11/2017 09:41:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	5748	21/11/2017 10:03:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,82	23/11/2017 16:18:4	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	1141	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	1267	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	17/11/2017 17:44:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	5164	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	5617	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	396	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	431	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	3511	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	3854	17/11/2017 17:44:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	89440	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	96230	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	9,46	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	44,9	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	47,1	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	237	17/11/2017 18:30:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	280400	21/11/2017 10:05:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,211	23/11/2017 12:44:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	202967	22/11/2017 18:21:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Informe ETFA 201801004684



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 8 4 1 0 1 5 4 7 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 2 2 7 1 5 1 9 1 A S 1 0 1 5 4 1 X *

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422715-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 8 4 1 0 1 5 4 7 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201801004684, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422715-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 1 4 1 6 3 5 4 9 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 423069-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-01A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 578.647 / 7.376.429
Fecha Hora Medición 18/11/2017 15:45:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mpppco-1t
Medidor Oxígeno Dis.	mpppco-1t
Peachímetro	mpppco-1t
Termómetro	mpppco-1t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
15:45	Conductividad	22.510 us/cm
15:45	Oxigeno Disue	3,52 mg/l
15:45	pH	7,46 -
15:45	Temperatura	16,9 C°

Observaciones

(1) El volumen de la muestra extraída fue realizado por el método de estabilización química
 SDT = 11.260 mg/l

AC-056



* 4 2 3 0 6 9 - 0 1 1 8 1 2 1 7 1 6 5 4 8 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423069-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 1 4 1 6 3 5 4 9 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201712006214, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423069-01



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712006214, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423069-01

Informe ETFA 201712006214



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **423069-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama, Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-01A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 18/11/2017 15:45:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 19/11/2017 09:20:10

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	31,5	30/11/2017 10:50:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	32,5	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	7810	21/11/2017 10:02:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	19/11/2017 10:27:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,49(21,3°C)	19/11/2017 09:53:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1174	21/11/2017 10:03:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,39	29/11/2017 09:52:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	226	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	229	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	497	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	518	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	43,2	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	45,1	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	339	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	394	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	3771	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	3843	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	33,7	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	5,02	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	5,38	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	362	19/11/2017 09:37:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	25460	21/11/2017 10:05:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,012	27/11/2017 13:16:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	14500	27/11/2017 15:45:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423069-01

Informe ETFA 201712006214



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 1 4 1 6 3 5 4 9 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 2 3 0 6 9 2 6 1 2 X I 1 6 3 5 4 2 X *

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423069-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 1 4 1 6 3 5 4 9 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712006214, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423069-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 7 1 1 0 1 3 4 0 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 423070-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-01B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 578.650/ 7.373.356
Fecha Hora Medición 18/11/2017 15:20:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mpppco-1t
Medidor Oxígeno Dis.	mpppco-1t
Peachímetro	mpppco-1t
Termómetro	mpppco-1t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
15:20	Conductividad	248.562 us/cm
15:20	Oxigeno Disue	0,94 mg/l
15:20	pH	6,11 -
15:20	Temperatura	17,2 C°

Observaciones

- (1) El volumen de la muestra extraída fue realizado por el método de estabilización química
 (2) La conductividad fue corregida con el factor de correlación no lineal de temperatura según tabla N°3 ISO-DIN 7888
 SDT = 120.200 mg/l

AC-056



* 4 2 3 0 7 0 - 0 1 1 2 0 1 1 8 1 7 4 5 5 5 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423070-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 7 1 1 0 1 3 4 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201801004671, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423070-01



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201801004671, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423070-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 7 1 1 0 1 3 4 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 423070-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Calama,Segunda Región

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-01B

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 18/11/2017 15:20:00

Recepción Laboratorio: 19/11/2017 09:20:17

Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	603	30/11/2017 10:50:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	629	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	161604	21/11/2017 10:02:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	19/11/2017 10:27:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	6,38(21,5°C)	19/11/2017 09:53:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	7393	21/11/2017 10:03:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,250	29/11/2017 09:52:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	686	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	689	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	12770	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	13070	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1140	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1210	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	6412	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	6728	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	91220	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	96390	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	5,88	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	14,2	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	14,4	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	356	19/11/2017 09:37:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	277000	21/11/2017 10:05:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,201	27/11/2017 13:16:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	293380	27/11/2017 15:45:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423070-01

Informe ETFA 201801004671



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 7 1 1 0 1 3 4 0 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 2 3 0 7 0 1 9 1 A S 1 0 1 3 3 8 X *

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423070-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 7 1 1 0 1 3 4 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201801004671, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423070-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 1 6 1 6 3 6 0 0 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 423071-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-03A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 577.651/ 7.373.947
Fecha Hora Medición 18/11/2017 18:00:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-1t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-1t
Peachímetro	mppco-1t
Termómetro	mppco-1t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
18:00	Conductividad	8,619 us/cm
18:00	Oxígeno Disue	3,38 mg/l
18:00	pH	7,45 -
18:00	Temperatura	17,5 C°

Observaciones

(1) El volumen de la muestra extraída fue realizado por el método de estabilización química
 SDT = 4.312 mg/l

AC-056



* 4 2 3 0 7 1 - 0 1 1 8 1 2 1 7 1 6 4 7 1 9 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423071-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 1 6 1 6 3 6 0 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201712006216, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423071-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 1 6 1 6 3 6 0 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712006216, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423071-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 1 6 1 6 3 6 0 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 423071-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-03A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 18/11/2017 18:00:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 19/11/2017 09:20:24

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	14,5	30/11/2017 10:50:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	14,8	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	6418	21/11/2017 10:02:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	19/11/2017 10:27:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,91(21,0°C)	19/11/2017 09:53:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	850	21/11/2017 10:03:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,330	29/11/2017 09:52:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	133	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	143	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	199	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	200	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	17,7	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	18,1	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1455	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1550	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	1480	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	1489	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	35,9	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,76	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,43	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	437	19/11/2017 09:37:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	9780	21/11/2017 10:05:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,001	27/11/2017 13:16:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	11160	27/11/2017 15:45:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Informe ETFA 201712006216



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 1 6 1 6 3 6 0 0 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 2 3 0 7 1 2 6 1 2 X I 1 6 3 5 5 0 X *

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423071-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 1 6 1 6 3 6 0 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712006216, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423071-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 7 2 1 0 1 4 0 0 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 423072-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-03B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 577.653 / 7.373.947
Fecha Hora Medición 18/11/2017 16:35:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-1t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-1t
Peachímetro	mppco-1t
Termómetro	mppco-1t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
16:35	Conductividad	246.027 us/cm
16:35	Oxígeno Disue	0,81 mg/l
16:35	pH	6,09 -
16:35	Temperatura	17,9 C°

Observaciones

- (1) El volumen de la muestra extraída fue realizado por el método de estabilización química
 (2) La conductividad fue corregida con el factor de correlación no lineal de temperatura según tabla N°3 ISO-DIN 7888
 SDT = 121.700 mg/l

AC-056



* 4 2 3 0 7 2 - 0 1 1 8 1 2 1 7 1 7 2 1 2 6 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423072-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 7 2 1 0 1 4 0 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201801004672, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423072-01



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201801004672, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423072-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 7 2 1 0 1 4 0 0 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 423072-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Calama,Segunda Región

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-03B

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 18/11/2017 16:35:00

Recepción Laboratorio: 19/11/2017 09:20:31

Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	692	30/11/2017 10:50:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	718	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	195211	21/11/2017 10:02:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	11,2	19/11/2017 10:27:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	6,35(21,2°C)	19/11/2017 09:53:3	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	10677	21/11/2017 10:03:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,12	29/11/2017 09:52:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	646	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	650	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	14440	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	14700	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1412	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1446	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	7006	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	7579	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	98490	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	100900	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	5,14	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	10,1	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	10,3	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	416	19/11/2017 09:37:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	271800	21/11/2017 10:05:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,205	27/11/2017 13:22:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	282360	27/11/2017 15:51:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423072-01

Informe ETFA 201801004672



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 7 2 1 0 1 4 0 0 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 2 3 0 7 2 1 9 1 A S 1 0 1 3 5 8 X *

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423072-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 7 2 1 0 1 4 0 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201801004672, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423072-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 0 2 1 6 3 5 0 1 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 422910-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-04A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 577.716 / 7.369.509
Fecha Hora Medición 16/11/2017 17:35:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
17:35	Conductividad	10.450 us/cm
17:35	Oxigeno Disue	4,18 mg/l
17:35	pH	7,18 -
17:35	Temperatura	25,4 C°

Observaciones

(1) El volumen de la muestra extraída fue realizado por el método de estabilización química
 SDT= 5.231 mg/l

AC-056



* 4 2 2 9 1 0 - 0 1 1 8 1 2 1 7 1 7 1 7 5 7 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422910-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 0 2 1 6 3 5 0 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201712006202, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422910-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 0 2 1 6 3 5 0 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712006202, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422910-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 0 2 1 6 3 5 0 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 422910-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-04A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 16/11/2017 17:35:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 17/11/2017 09:06:04

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	22,6	27/11/2017 09:31:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	23,1	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	3161	21/11/2017 10:02:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	1,74	17/11/2017 10:10:2	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,63(21,3°C)	17/11/2017 09:28:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	991	21/11/2017 10:03:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,430	28/11/2017 10:46:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	197	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	203	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	223	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	274	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	16,7	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	21,0	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	149	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	170	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	1582	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	1777	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	35,8	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,92	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,00	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	396	20/11/2017 17:30:4	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	12120	21/11/2017 10:05:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,002	23/11/2017 12:53:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	3333	24/11/2017 17:55:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422910-01

Informe ETFA 201712006202



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 0 2 1 6 3 5 0 1 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 2 2 9 1 0 2 6 1 2 X I 1 6 3 4 5 1 X *

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422910-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 0 2 1 6 3 5 0 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712006202, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422910-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 7 5 1 0 1 4 2 1 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 423065-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-04B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 572.915 / 7,369,513
Fecha Hora Medición 19/11/2017 11:00:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-1t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-1t
Peachímetro	mppco-1t
Termómetro	mppco-1t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:00	Conductividad	241.641 us/cm
11:00	Oxigeno Disue	0,97 mg/l
11:00	pH	6,04 -
11:00	Temperatura	25,3 C°

Observaciones

- (1) El volumen de la muestra extraída fue realizado por el método de estabilización química
 (2) La conductividad fue corregida con el factor de correlación no lineal de temperatura según tabla N°3 ISO-DIN 7888
 SDT = 122.900 mg/L

AC-056



* 4 2 3 0 6 5 - 0 1 1 8 1 2 1 7 1 7 2 2 1 3 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423065-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 7 5 1 0 1 4 2 1 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201801004675, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423065-01



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201801004675, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423065-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 7 5 1 0 1 4 2 1 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 423065-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Calama,Segunda Región

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-04B

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 19/11/2017 11:00:00

Recepción Laboratorio: 20/11/2017 09:16:05

Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	641	30/11/2017 10:50:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	660	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	179905	21/11/2017 10:02:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	20/11/2017 09:27:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	6,05(21,3°C)	20/11/2017 09:54:1	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	12389	21/11/2017 10:03:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,201	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,007	29/11/2017 09:52:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	698	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	706	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,110	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	14590	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	15160	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1179	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1185	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	6060	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	6238	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	81360	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	82350	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	4,72	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	9,10	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	9,40	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	218	20/11/2017 09:59:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	273000	21/11/2017 10:05:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,212	27/11/2017 13:16:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	293420	27/11/2017 15:45:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423065-01

Informe ETFA 201801004675



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 7 5 1 0 1 4 2 1 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 2 3 0 6 5 1 9 1 A S 1 0 1 4 0 8 X *

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423065-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 7 5 1 0 1 4 2 1 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201801004675, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423065-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 7 1 1 2 1 7 3 2 1 8 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 422943-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-05A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 572.915 / 7,373,356
Fecha Hora Medición 17/11/2017 17:50:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-1t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-1t
Peachímetro	mppco-1t
Termómetro	mppco-1t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
17:50	Conductividad	29.420 us/cm
17:50	Oxigeno Disue	3,84 mg/l
17:50	pH	7,22 -
17:50	Temperatura	19,6 C°

Observaciones

(1) El volumen de la muestra extraída fue realizado por el método de estabilización química
 SDT = 14.880 mg/l

Fecha Emisión Informe: 28 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422943-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 7 1 1 2 1 7 3 2 1 8 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712007112, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 28 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422943-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 7 1 1 2 1 7 3 2 1 8 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 422943-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Calama,Segunda Región

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-05A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 17/11/2017 17:50:00

Recepción Laboratorio: 18/11/2017 09:06:11

Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	50,3	28/11/2017 10:50:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	51,0	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	10440	21/11/2017 10:02:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	18/11/2017 10:14:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,80(21,1°C)	18/11/2017 09:28:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	2097	21/11/2017 10:03:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,720	29/11/2017 09:52:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	209	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	209	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1147	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1160	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	81,9	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	83,5	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	599	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	612	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	5248	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	5393	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	47,4	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,94	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,96	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	392	20/11/2017 17:30:4	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	33900	21/11/2017 10:05:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,010	27/11/2017 13:16:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	23880	27/11/2017 15:45:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 28 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422943-01

Informe ETFA 201712007112



* 2 0 1 7 1 2 0 0 7 1 1 2 1 7 3 2 1 8 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 2 2 9 4 3 2 8 1 2 X I 1 7 3 2 1 4 X *

Fecha Emisión Informe: 28 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422943-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 7 1 1 2 1 7 3 2 1 8 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712007112, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 28 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422943-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 7 6 1 0 1 4 3 2 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 422944-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-05B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 572.913 / 7,373,356
Fecha Hora Medición 17/11/2017 18:15:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-1t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-1t
Peachímetro	mppco-1t
Termómetro	mppco-1t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
18:15	Conductividad	241.108 us/cm
18:15	Oxigeno Disue	0,84 mg/l
18:15	pH	6,36 -
18:15	Temperatura	19,7 C°

Observaciones

- (1) El volumen de la muestra extraída fue realizado por el método de estabilización química
- (2) La conductividad fue corregida con el factor de correlación no lineal de temperatura según tabla N°3 ISO-DIN 7888
- SDT =116.100 mg/l

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422944-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 7 6 1 0 1 4 3 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201801004676, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422944-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 7 6 1 0 1 4 3 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 422944-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Calama,Segunda Región

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-05B

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 17/11/2017 18:15:00

Recepción Laboratorio: 18/11/2017 09:06:11

Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	683	28/11/2017 10:50:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	686	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	157325	21/11/2017 10:02:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	18/11/2017 10:14:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	6,33(21,5°C)	18/11/2017 09:28:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	14967	21/11/2017 10:03:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,330	29/11/2017 09:52:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	514	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	515	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,224	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	16960	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	17050	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1339	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1353	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	8992	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	9061	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	87590	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	90340	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	4,40	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	8,90	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	8,90	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	373	20/11/2017 17:30:4	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	266600	21/11/2017 10:05:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,210	27/11/2017 13:16:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	314020	27/11/2017 15:45:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422944-01

Informe ETFA 201801004676



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 7 6 1 0 1 4 3 2 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 2 2 9 4 4 1 9 1 A S 1 0 1 4 1 9 X *

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422944-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 7 6 1 0 1 4 3 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201801004676, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422944-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 3 2 4 3 1 7 4 0 2 6 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 423066-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-06A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 573.298 / 7.372.778
Fecha Hora Medición 19/11/2017 09:30:00

Equipos Utilizados

Table with 2 columns: Equipo, Código. Rows include Conductímetro, Medidor Oxígeno Dis., Peachímetro, Termómetro.

Resumen de Mediciones

Table with 4 columns: Hora, Parámetro, Resultado. Rows show measurements for Conductividad, Oxigeno Disue, pH, and Temperatura.

Observaciones

(1) El volumen de la muestra extraída fue realizado por el método de estabilización química
SDT = 16.770 mg/l

AC-056



* 4 2 3 0 6 6 - 0 1 1 8 1 2 1 7 1 6 5 5 2 5 *

Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 12 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423066-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 3 2 4 3 1 7 4 0 2 6 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201801003243, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 12 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423066-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 3 2 4 3 1 7 4 0 2 6 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201801003243, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 12 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423066-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 3 2 4 3 1 7 4 0 2 6 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 423066-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-06A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 19/11/2017 09:30:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual**Recepción Laboratorio:** 20/11/2017 09:17:29

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	48,5	30/11/2017 10:50:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	49,5	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	10253	21/11/2017 10:02:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	0,51	20/11/2017 09:27:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,37(21,1°C)	20/11/2017 09:54:1	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	355	21/11/2017 10:03:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,572	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,013	29/11/2017 09:52:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	200	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	204	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	0,114	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1032	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1046	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	88,3	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	88,9	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	569	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	571	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	5451	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	5496	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	26,4	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,67	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,69	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	440	20/11/2017 09:59:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	36300	21/11/2017 10:05:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,020	27/11/2017 13:16:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	22100	27/11/2017 15:45:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 12 de enero de 2018**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423066-01

Informe ETFA 201801003243



* 2 0 1 8 0 1 0 0 3 2 4 3 1 7 4 0 2 6 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 2 3 0 6 6 1 2 1 A S 1 7 4 0 2 2 X *

Fecha Emisión Informe: 12 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423066-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 3 2 4 3 1 7 4 0 2 6 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201801003243, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 12 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423066-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 7 7 1 0 1 4 3 2 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 423067-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-06B
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 573.296 / 7.372.778
Fecha Hora Medición 19/11/2017 09:53:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-1t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-1t
Peachímetro	mppco-1t
Termómetro	mppco-1t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
09:53	Conductividad	195.100 us/cm
09:53	Oxigeno Disue	1,22 mg/l
09:53	pH	6,28 -
09:53	Temperatura	19,8 C°

Observaciones

(1) El volumen de la muestra extraída fue realizado por el método de estabilización química
 (2) La conductividad fue corregida con el factor de correlación no lineal de temperatura según tabla N°3 ISO-DIN 7888
 SDT = 108.700 mg/l

AC-056



* 4 2 3 0 6 7 - 0 1 1 8 1 2 1 7 1 7 2 3 3 7 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423067-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 7 7 1 0 1 4 3 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201801004677, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423067-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 7 7 1 0 1 4 3 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201801004677, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423067-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 7 7 1 0 1 4 3 2 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 423067-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-06B
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 19/11/2017 09:53:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 20/11/2017 09:17:39

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	508	30/11/2017 10:50:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	519	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	117749	21/11/2017 10:02:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	20/11/2017 09:27:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	6,54(21,2°C)	20/11/2017 09:54:1	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	12442	21/11/2017 10:03:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	0,166	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,016	29/11/2017 09:52:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	491	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	628	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	11300	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	11450	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1044	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1052	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	6060	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	6075	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	57390	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	59070	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	6,37	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	0,769	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	0,829	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	357	20/11/2017 09:59:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	215200	21/11/2017 10:05:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,155	27/11/2017 13:16:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	216540	27/11/2017 15:45:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423067-01

Informe ETFA 201801004677



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 7 7 1 0 1 4 3 2 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 2 3 0 6 7 1 9 1 A S 1 0 1 4 3 0 X *

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423067-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 7 7 1 0 1 4 3 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201801004677, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423067-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 0 3 1 6 3 5 0 2 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 422911-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-07A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 589.498 / 7.375.922
Fecha Hora Medición 16/11/2017 12:40:00

Equipos Utilizados

Table with 2 columns: Equipo, Código. Rows include Conductímetro, Medidor Oxígeno Dis., Peachímetro, Termómetro.

Resumen de Mediciones

Table with 3 columns: Hora, Parámetro, Resultado. Rows show measurements for Conductividad, Oxígeno Disue, pH, and Temperatura.

Observaciones

(1) El volumen de la muestra extraída fue realizado por el método de estabilización química
SDT = 6.621 mg/L

AC-056



* 4 2 2 9 1 1 - 0 1 1 8 1 2 1 7 1 6 5 7 4 0 *

Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 0 3 1 6 3 5 0 2 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201712006203, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422911-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 0 3 1 6 3 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712006203, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422911-01

Informe ETFA 201712006203



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **422911-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama, Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-07A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 16/11/2017 12:40:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 17/11/2017 09:06:04

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	12,7	27/11/2017 09:31:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	13,5	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	4249	21/11/2017 10:02:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO ₃ -N/L	<0,20	17/11/2017 09:14:2	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,55(21,2°C)	17/11/2017 09:28:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO ₄ /L	671	21/11/2017 10:03:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,170	28/11/2017 10:46:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	272	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	282	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	286	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	487	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	19,7	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	20,0	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	371	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	382	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	1903	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	2062	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	29,3	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,88	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,89	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO ₃ /L	220	20/11/2017 17:30:4	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	14600	21/11/2017 10:05:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,004	23/11/2017 12:53:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	6067	24/11/2017 17:55:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422911-01

Informe ETFA 201712006203



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 0 3 1 6 3 5 0 2 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 2 2 9 1 1 2 6 1 2 X I 1 6 3 4 5 4 X *

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422911-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 0 3 1 6 3 5 0 2 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712006203, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422911-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 1 9 9 1 6 3 4 2 9 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 422717-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-08A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS 84: 591.092 / 7.380.990
Fecha Hora Medición 15/11/2017 17:45:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
17:45	Conductividad	8.833 us/cm
17:45	Oxigeno Disue	3.91 mg/l
17:45	pH	7.05 -
17:45	Temperatura	17.3 C°

Observaciones

(1) El volumen de la muestra extraída fue realizado por método de estabilización químico. El color de la muestra es café oscuro. SDT= 4.430 mg/l.

AC-056



* 4 2 2 7 1 7 - 0 1 1 8 1 2 1 7 1 7 0 5 2 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422717-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 1 9 9 1 6 3 4 2 9 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201712006199, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422717-01



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712006199, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422717-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 1 9 9 1 6 3 4 2 9 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 422717-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Calama,Segunda Región

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MP-08A

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 15/11/2017 17:45:00

Recepción Laboratorio: 16/11/2017 09:01:21

Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	14,7	23/11/2017 18:02:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	17,4	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	2609	21/11/2017 10:02:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	5,71	16/11/2017 10:17:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,35(21,5°C)	16/11/2017 09:41:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	958	21/11/2017 10:03:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,245	23/11/2017 16:18:4	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	492	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	550	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	17/11/2017 17:44:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	104	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	136	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	7,00	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	10,3	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	148	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	168	17/11/2017 17:44:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	1219	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	1314	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	33,3	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,74	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	4,75	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	390	17/11/2017 18:30:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	10120	21/11/2017 10:05:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,002	23/11/2017 12:44:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	6233	22/11/2017 18:21:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422717-01

Informe ETFA 201712006199



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 1 9 9 1 6 3 4 2 9 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 2 2 7 1 7 2 6 1 2 X I 1 6 3 4 2 4 X *

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422717-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 1 9 9 1 6 3 4 2 9 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712006199, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422717-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 2 5 1 6 3 6 3 5 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 423068-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-09A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 578.078 / 7.367.342
Fecha Hora Medición 19/11/2017 11:43:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-1t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-1t
Peachímetro	mppco-1t
Termómetro	mppco-1t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:43	Conductividad	4.472 us/cm
11:43	Oxigeno Disue	4,23 mg/l
11:43	pH	6,85 -
11:43	Temperatura	23,4 C°

Observaciones

(1) El volumen de la muestra extraída fue realizado por el método de estabilización química
 SDT = 2.261 mg /l

AC-056



* 4 2 3 0 6 8 - 0 1 1 8 1 2 1 7 1 6 5 6 3 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423068-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 2 5 1 6 3 6 3 5 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201712006225, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423068-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 2 5 1 6 3 6 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712006225, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423068-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 2 5 1 6 3 6 3 5 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 423068-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-09A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 19/11/2017 11:43:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual**Recepción Laboratorio:** 20/11/2017 09:19:43

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	8,81	30/11/2017 10:50:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	9,08	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	810	21/11/2017 10:02:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	1,30	20/11/2017 09:27:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,06(21,2°C)	20/11/2017 09:54:1	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	753	21/11/2017 10:03:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,015	29/11/2017 09:52:3	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	144	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	144	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	83,7	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	90,0	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	5,24	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	5,69	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	81,3	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	83,1	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	544	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	895	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	37,7	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,07	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,33	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	353	20/11/2017 09:59:1	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	5150	21/11/2017 10:05:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	27/11/2017 13:16:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	4020	27/11/2017 15:45:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423068-01

Informe ETFA 201712006225



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 2 5 1 6 3 6 3 5 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 2 3 0 6 8 2 6 1 2 X I 1 6 3 6 3 3 X *

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423068-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 2 5 1 6 3 6 3 5 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712006225, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

423068-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 0 4 1 6 3 5 0 3 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 422912-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MP-12A
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 596.110 / 7.390.790
Fecha Hora Medición 16/11/2017 14:45:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPC0-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPC0-1T
Peachímetro	MPPC0-1T
Termómetro	MPPC0-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
14:45	Conductividad	17.130 us/cm
14:45	Oxigeno Disue	4,73 mg/l
14:45	pH	7,35 -
14:45	Temperatura	24,7 C°

Observaciones

(1) El volumen de la muestra extraída fue realizado por el método de estabilización química
 SDT = 8.577 mg/l

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422912-01



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712006204, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422912-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 0 4 1 6 3 5 0 3 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 422912-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MP-12A
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 16/11/2017 14:45:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 17/11/2017 09:06:04

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	10,3	27/11/2017 09:31:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	10,8	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	5522	21/11/2017 10:02:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	17/11/2017 10:10:2	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,72(20,9°C)	17/11/2017 09:28:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	492	21/11/2017 10:03:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,400	28/11/2017 10:46:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	319	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	332	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	659	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	672	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	28,9	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	30,0	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	368	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	376	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	2723	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	2755	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	20,6	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	4,57	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	4,77	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	207	20/11/2017 17:30:4	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	18390	21/11/2017 10:05:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,003	23/11/2017 12:53:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	5733	24/11/2017 17:55:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422912-01

Informe ETFA 201712006204



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 0 4 1 6 3 5 0 3 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 2 2 9 1 2 2 6 1 2 X I 1 6 3 4 5 8 X *

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422912-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 0 4 1 6 3 5 0 3 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712006204, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422912-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 0 0 1 6 3 4 5 0 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 422718-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MPS-AA
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS: 587.361 / 7.381.053
Fecha Hora Medición 15/11/2017 11:15:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
11:15	Conductividad	71.960 us/cm
11:15	Oxigeno Disue	2.46 mg/l
11:15	pH	7.87 -
11:15	Temperatura	22.1 C°

Observaciones

(1) El volumen de la muestra extraída fue realizado por método de estabilización química
 SDT= 35.980 mg/l

AC-056



* 4 2 2 7 1 8 - 0 1 1 8 1 2 1 7 1 7 1 0 7 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422718-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 0 0 1 6 3 4 5 0 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201712006200, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422718-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 0 0 1 6 3 4 5 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712006200, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422718-01

Informe ETFA 201712006200



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso **422718-01**

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama, Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: MPS-AA
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 15/11/2017 11:15:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio: 16/11/2017 09:01:21

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	64,4	23/11/2017 18:02:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	68,9	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	23081	21/11/2017 10:02:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	16/11/2017 10:11:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,85(21,3°C)	16/11/2017 09:41:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1978	21/11/2017 10:03:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,33	23/11/2017 16:18:4	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	1448	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	1488	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	17/11/2017 17:44:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1652	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1732	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	124	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	125	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	995	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1047	17/11/2017 17:44:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	13660	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	13760	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	10,1	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	20,2	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	20,6	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	155	17/11/2017 18:30:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	80500	21/11/2017 10:05:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,040	23/11/2017 12:44:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	27600	22/11/2017 18:21:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422718-01

Informe ETFA 201712006200



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 0 0 1 6 3 4 5 0 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 2 2 7 1 8 2 6 1 2 X I 1 6 3 4 4 2 X *

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422718-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 0 0 1 6 3 4 5 0 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712006200, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422718-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 7 8 1 0 1 4 4 3 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 422719-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MPS-AB
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS 84: 587.361 / 7.381.053
Fecha Hora Medición 15/11/2017 11:43:00

Equipos Utilizados

Table with 2 columns: Equipo, Código. Rows include Conductímetro, Medidor Oxígeno Dis., Peachímetro, Termómetro.

Resumen de Mediciones

Table with 4 columns: Hora, Parámetro, Resultado. Rows show measurements for Conductividad, Oxigeno Disue, pH, and Temperatura.

Observaciones

(1) El volumen de la muestra extraída fue realizado por método de estabilización quími
(2) La conductividad, fue corregida con el factor de corrección no lineal de temperatura según tabla N°3 ISO-DIN 7888.
SDT= 118.400 mg/l.

AC-056



* 4 2 2 7 1 9 - 0 1 1 8 1 2 1 7 1 7 1 2 4 7 *

Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422719-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 7 8 1 0 1 4 4 3 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201801004678, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422719-01



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201801004678, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422719-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 7 8 1 0 1 4 4 3 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 422719-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Calama,Segunda Región

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MPS-AB

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 15/11/2017 11:43:00

Recepción Laboratorio: 16/11/2017 09:01:21

Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	53,3	23/11/2017 18:02:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	58,4	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	139416	21/11/2017 10:02:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	16/11/2017 10:11:4	SM-4110 B(2)
pH	unidad	6,84(21,6°C)	16/11/2017 09:41:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	6956	21/11/2017 10:03:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,080	23/11/2017 16:18:4	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	928	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	1026	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	17/11/2017 17:44:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	13740	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	14960	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1050	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1181	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	7285	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	8009	17/11/2017 17:44:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	72720	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	82360	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	8,08	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	21,3	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	21,6	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	453	17/11/2017 18:30:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	269500	21/11/2017 10:05:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,192	23/11/2017 12:44:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	203733	22/11/2017 18:21:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422719-01

Informe ETFA 201801004678



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 7 8 1 0 1 4 4 3 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 2 2 7 1 9 1 9 1 A S 1 0 1 4 4 0 X *

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422719-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 7 8 1 0 1 4 4 3 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201801004678, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422719-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 7 9 1 0 1 4 5 4 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 422720-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Direccion Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo MPS-CB
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS 84: 586.723 / 7.382.312
Fecha Hora Medición 15/11/2017 15:35:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
15:35	Conductividad	243.052 us/cm
15:35	Oxigeno Disue	0.62 mg/l
15:35	pH	6.57 -
15:35	Temperatura	19.4 C°

Observaciones

(1) El volumen de la muestra extraída fue realizado por método de estabilización química
 (2) La conductividad, fue corregida con el factor de corrección no lineal de temperatura según tabla N°3 ISO-DIN 7888.
 SDT= 119.900 mg/l

AC-056



* 4 2 2 7 2 0 - 0 1 1 8 1 2 1 7 1 7 1 3 2 4 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422720-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 7 9 1 0 1 4 5 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201801004679, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422720-01



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201801004679, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422720-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 7 9 1 0 1 4 5 4 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 422720-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Calama,Segunda Región

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: MPS-CB

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 15/11/2017 15:35:00

Recepción Laboratorio: 16/11/2017 09:01:21

Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	646	23/11/2017 18:02:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	682	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	178072	21/11/2017 10:02:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	16/11/2017 10:17:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	6,70(21,5°C)	16/11/2017 09:41:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	14127	21/11/2017 10:03:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,900	23/11/2017 16:18:4	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	507	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	542	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	17/11/2017 17:44:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	19110	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	20150	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	1502	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1584	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	8168	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	8817	17/11/2017 17:44:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	80510	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	85280	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	3,75	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	1,15	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	1,18	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	540	17/11/2017 18:30:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	225100	21/11/2017 10:05:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,220	23/11/2017 12:44:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	285700	22/11/2017 18:21:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422720-01

Informe ETFA 201801004679



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 7 9 1 0 1 4 5 4 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 2 2 7 2 0 1 9 1 A S 1 0 1 4 5 0 X *

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422720-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 4 6 7 9 1 0 1 4 5 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201801004679, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 19 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422720-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 0 5 1 6 3 5 1 3 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 422913-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo PP-01
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 572.834 / 7.384.032
Fecha Hora Medición 16/11/2017 13:45:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
13:45	Conductividad	34,460 us/cm
13:45	Oxigeno Disue	3,33 mg/l
13:45	pH	6,81 -
13:45	Temperatura	21,6 C°

Observaciones

(1) El volumen de la muestra extraída fue realizado por el método de estabilización química
 SDT = 17.710 mg/l

AC-056



* 4 2 2 9 1 3 - 0 1 1 8 1 2 1 7 1 7 1 4 3 8 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422913-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 0 5 1 6 3 5 1 3 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201712006205, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422913-01



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712006205, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422913-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 0 5 1 6 3 5 1 3 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 422913-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Calama, Segunda Región

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: PP-01

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 16/11/2017 13:45:00

Recepción Laboratorio: 17/11/2017 09:06:04

Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	35,7	27/11/2017 09:31:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	38,3	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	11744	21/11/2017 10:02:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	17/11/2017 09:14:2	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,14(20,8°C)	17/11/2017 09:28:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1235	21/11/2017 10:03:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,360	28/11/2017 10:46:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	525	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	544	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	1163	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	1198	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	80,0	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	82,4	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	676	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	697	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	5563	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	5788	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	27,2	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	5,79	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	6,00	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	328	20/11/2017 17:30:4	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	38200	21/11/2017 10:05:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,012	23/11/2017 12:53:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	18267	24/11/2017 17:55:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422913-01

Informe ETFA 201712006205



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 0 5 1 6 3 5 1 3 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 2 2 9 1 3 2 6 1 2 X I 1 6 3 5 0 2 X *

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422913-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 0 5 1 6 3 5 1 3 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712006205, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422913-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 0 6 1 6 3 5 1 4 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 422914-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo PP-02
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 572.433 / 7.376.977
Fecha Hora Medición 16/11/2017 09:53:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-1t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-1t
Peachímetro	mppco-1t
Termómetro	mppco-1t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
09:53	Conductividad	72.010 us/cm
09:53	Oxígeno Disue	2,29 mg/l
09:53	pH	7,04 -
09:53	Temperatura	21,5 C°

Observaciones

(1) El volumen de la muestra extraída fue realizado por el método de estabilización química
 SDT = 36.070 mg/l

AC-056



* 4 2 2 9 1 4 - 0 1 1 8 1 2 1 7 1 7 1 6 4 3 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
 HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422914-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 0 6 1 6 3 5 1 4 *

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201712006206, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422914-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 0 6 1 6 3 5 1 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712006206, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422914-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 0 6 1 6 3 5 1 4 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 422914-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: PP-02
Matríz: Aguas subterráneas
Término de Muestreo: 16/11/2017 09:53:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual
Recepción Laboratorio: 17/11/2017 09:06:05

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	77,9	27/11/2017 09:31:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	78,4	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	24385	21/11/2017 10:02:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	17/11/2017 09:14:2	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,26(21,2°C)	17/11/2017 09:28:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	1413	21/11/2017 10:03:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	1,59	28/11/2017 10:46:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	615	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	623	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	2320	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	2494	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	193	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	198	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	1080	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	1157	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	12620	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	13710	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	13,1	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	6,49	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	6,50	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	195	20/11/2017 17:30:4	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	78900	21/11/2017 10:05:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,030	23/11/2017 12:53:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	37767	24/11/2017 17:55:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Informe ETFA 201712006206



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 0 6 1 6 3 5 1 4 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 2 2 9 1 4 2 6 1 2 X I 1 6 3 5 0 6 X *

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422914-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 0 6 1 6 3 5 1 4 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712006206, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422914-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 0 7 1 6 3 5 1 5 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 422915-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas subterráneas
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo PP-03
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS-84: 579.260 / 7.384.212
Fecha Hora Medición 16/11/2017 10:55:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	mppco-1t
Medidor Oxígeno Dis.	mppco-1t
Peachímetro	mppco-1t
Termómetro	mppco-1t

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
10:55	Conductividad	26.960 us/cm
10:55	Oxígeno Disue	3,09 mg/l
10:55	pH	7,09 -
10:55	Temperatura	25,2 C°

Observaciones

(1) El volumen de la muestra extraída fue realizado por el método de estabilización química
 SDT = 13.560 mg/l

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422915-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 0 7 1 6 3 5 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 Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712006207, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422915-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 0 7 1 6 3 5 1 5 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 422915-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA

Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)

Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar

Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8

Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Dirección: Salar de Atacama S/N

Ciudad / Región: Calama,Segunda Región

Instrumento Ambiental: RCA21/2016

Punto de Muestreo: PP-03

Matríz: Aguas subterráneas

Tipo de Muestreo: Puntual

Término de Muestreo: 16/11/2017 10:55:00

Recepción Laboratorio: 17/11/2017 09:06:05

Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	26,1	27/11/2017 09:31:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	26,2	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	8839	21/11/2017 10:02:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	3,37	17/11/2017 10:14:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	7,48(21,0°C)	17/11/2017 09:28:4	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	781	21/11/2017 10:03:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,490	28/11/2017 10:46:0	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	449	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	458	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	872	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	883	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	51,3	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	52,8	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	520	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	525	21/11/2017 08:56:4	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	4340	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	4388	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	23,2	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	3,40	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	3,43	21/11/2017 08:56:4	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	173	20/11/2017 17:30:4	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	29410	21/11/2017 10:05:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,009	23/11/2017 12:53:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	19033	24/11/2017 17:55:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422915-01

Informe ETFA 201712006207



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 0 7 1 6 3 5 1 5 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 2 2 9 1 5 2 6 1 2 X I 1 6 3 5 1 1 X *

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422915-01



* 2 0 1 7 1 2 0 0 6 2 0 7 1 6 3 5 1 5 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N°8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201712006207, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 26 de diciembre de 2017

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422915-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 3 2 6 4 1 8 0 0 3 5 *

Informe de Monitoreo (AC-056)

Número de Ingreso 422716-01

Empresa ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Proyecto Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Dirección Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Matriz Aguas superficiales
Lugar de muestreo Salar de Atacama
Punto de muestreo Vert. Peine
Instrumento Ambiental RCA21/2016
Región de muestreo Calama, Segunda Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3
Coordenadas WGS 84: 596.010 / 7.380.542
Fecha Hora Medición 15/11/2017 16:40:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Conductímetro	MPPCO-1T
Medidor Oxígeno Dis.	MPPCO-1T
Peachímetro	MPPCO-1T
Termómetro	MPPCO-1T

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
16:40	Conductividad	4.872 us/cm
16:40	Oxigeno Disue	5.62 mg/l
16:40	pH	7.86 -
16:40	Temperatura	24.7 C°

Observaciones

SDT: 2.435 mg/l

AC-056



* 4 2 2 7 1 6 - 0 1 1 2 0 1 1 8 1 7 4 3 2 5 *



Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Fecha Emisión Informe: 12 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
 Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422716-01



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Fabián Venegas Ramos, RUN N° 12.921.190-3 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°12.921.190-3/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA RUT N°85.066.600-8 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N°201801003264, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Fabián Venegas Ramos

Fecha Emisión Informe: 12 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422716-01



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201801003264, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 12 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422716-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 3 2 6 4 1 8 0 0 3 5 *

Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 422716-01

Cliente: ROCKWOOD LITIO LIMITADA
Dirección: Sector La Negra S N Sitios 1 - 2 (Direcc. Comercial)
Proyecto: Modif.y Mejora Sistema Pozas Evap. Solar
Identificación Cliente: Rockwood Litio Limitada RUT: 85.066.600-8
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Dirección: Salar de Atacama S/N
Ciudad / Región: Calama,Segunda Región
Instrumento Ambiental: RCA21/2016
Punto de Muestreo: Vert. Peine
Matríz: Aguas superficiales
Término de Muestreo: 15/11/2017 16:40:00
Muestreado por: Fabián Venegas Ramos / IA 12.921.190-3

Tipo de Muestreo: Puntual**Recepción Laboratorio:** 16/11/2017 09:01:20

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Boro disuelto	mg B/L	9,13	23/11/2017 18:02:0	SM-3120 B(2)
Boro	mg B/L	9,35	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Cloruros	mg Cl/L	1128	21/11/2017 10:02:1	SM-4110 B(2)
Nitrato	mg NO3-N/L	<0,20	16/11/2017 10:17:0	SM-4110 B(2)
pH	unidad	8,00(21,3°C)	16/11/2017 09:41:0	SM-4500HB(2)
Sulfato	mg SO4/L	753	21/11/2017 10:03:1	SM-4110B(2)
Aluminio	mg Al/L	<0,010	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Arsénico	mg As/L	0,075	23/11/2017 16:18:4	SM-3114C(2)
Calcio disuelto	mg Ca/L	387	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Calcio	mg Ca/L	401	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Hierro	mg Fe/L	<0,002	17/11/2017 17:44:3	SM-3120B(2)
Potasio disuelto	mg K/L	42,0	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	42,3	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Litio disuelto	mg Li/L	0,530	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Litio	mg Li/L	1,03	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Magnesio disuelto	mg Mg/L	83,1	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Magnesio	mg Mg/L	84,4	17/11/2017 17:44:3	SM-3120B(2)
Sodio disuelto	mg Na/L	440	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L	470	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Silicio	mg Si/L	27,5	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Estroncio disuelto	mg Sr/L	2,75	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Estroncio	mg Sr/L	2,81	17/11/2017 17:44:3	SM-3120 B(2)
Bicarbonatos	mg CaCO3/L	127	17/11/2017 18:30:2	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm	4890	21/11/2017 10:05:5	SM-2510 B(2)
Densidad	g/ml	1,000	23/11/2017 12:44:0	SM-2710 F(2)
Sólidos disueltos totales	mg/L	1700	22/11/2017 18:21:0	SM-2540 C(2)

Fecha Emisión Informe: 12 de enero de 2018**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422716-01

Informe ETFA 201801003264



* 2 0 1 8 0 1 0 0 3 2 6 4 1 8 0 0 3 5 *

Notas:

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Ana María Spuler Pacheco
I.A.: 8.051.539-1

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



* 4 2 2 7 1 6 1 2 1 A S 1 8 0 0 2 8 X *

Fecha Emisión Informe: 12 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422716-01



* 2 0 1 8 0 1 0 0 3 2 6 4 1 8 0 0 3 5 *

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Ana María Spuler Pacheco, RUN N°8.051.539-1, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.051.539-1 / 003-01 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38 de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con ROCKWOOD LITIO LIMITADA, RUT: 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201801003264, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Ana María Spuler Pacheco

Fecha Emisión Informe: 12 de enero de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

422716-01