

ANEXO 12: REPORTES DEL MUESTREO FISICOQUÍMICO PSAH



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

Yo, Carlos Nolberto Jimenez Troncoso, RUN N°13.062.734-K, domiciliado en Av. La Florida #10269, Depto. 301, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.062.734-K, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados Interno : ES18-46674, 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.

24 de agosto de 2018



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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes (código 12.671.524-2) , RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, 023-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que 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 SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, 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 Interno : ES18-46674, 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.

24 de agosto de 2018

Informe de Análisis: ES18-46674



Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Acreditado por INN, Acreditaciones LE 117, LE118, LE119, LE 1314, LE 1315, LE 1377, LE 057, LE 1006 de Santiago \ LE 631 y LE 632 de Antofagasta \ LE 717 y LE 718 de Puerto Varas

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY OL800722
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Plan de Muestreo: SQM_POZO

Fecha Muestreo: 25-07-2018 16:08
Fecha Ingreso: 28-07-2018 10:10
Fecha Inicio: 28-07-2018 10:23
Fecha termino: 09-08-2018 23:28

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01

I. Ambiental: Carlos Nolberto Jimenez Troncoso 13.062.734-K

Instrumento Ambiental: RCA 226/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Sólidos Totales Disueltos	SM 2540 C Ed.22, 2012
Sólidos Suspendidos Totales	SM 2540 D Ed.22, 2012
Sólidos Totales	SM 2540 B Ed.22, 2012
pH	SM 4500-H B Ed.22, 2012
Conductividad	SM 2510 B Ed.22, 2012

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			L1-4
Conductividad a 25 °C	uS/cm	1	226000
pH 25°C Laboratorio	UpH	0.1	7.3
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	5	559
Sólidos Totales	mg/l	5	210230
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	209710
T° de medición PH	°C		21.4

FECHAS EJECUCION ANALISIS CRITICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Termino
pH 25°C Laboratorio	28-07-2018 10:54	09-08-2018 12:34
Sólidos Suspendidos Totales	28-07-2018 10:55	09-08-2018 15:43
Sólidos Totales	28-07-2018 10:28	09-08-2018 23:28
Sólidos Totales Disueltos	29-07-2018 22:44	09-08-2018 23:28
T° de medición PH	28-07-2018 10:54	09-08-2018 12:34

FECHAS EJECUCION ANALISIS

Análisis	Fechas
Conductividad a 25 °C	29-07-2018 18:02

LD (límite de detección)

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Santiago 24 de agosto de 2018


Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel / Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 7367 / Pto Varas: Ruta 5 Sur Km 1013.

t (56-2) 289 89561 f (56-2) 89 89587 t (56-55) 23 4098 f (56-55) 23 4596 t (65) 32 1800 f (65) 32 1801
E-Mail: ximena.parra@sgs.com

www.sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

Informe de Análisis: ES18-46717

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Fecha Muestreo: 25-07-2018 16:08
Fecha Ingreso: 28-07-2018 12:16
Fecha Inicio: 02-08-2018 10:57
Fecha termino: 09-08-2018 22:16

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis
Densidad Específica

Metodología
Picnometría

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			L1-4
Densidad(*)	g/ml		1.22

FECHAS EJECUCION ANALISIS


Analisis	Fechas
Densidad	02-08-2018 10:57

LD (límite de detección)

(*) Parametros no Acreditados

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Santiago 24 de agosto de 2018


Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio



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

Yo, Carlos Nolberto Jimenez Troncoso, RUN N°13.062.734-K, domiciliado en Av. La Florida #10269, Depto. 301, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.062.734-K, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados Interno : ES18-46675, 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.

24 de agosto de 2018



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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes (código 12.671.524-2) , RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, 023-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que 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 SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, 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 Interno : ES18-46675, 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.

24 de agosto de 2018

Informe de Análisis: ES18-46675



Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Acreditado por INN, Acreditaciones LE 117, LE118, LE119, LE 1314, LE 1315, LE 1377, LE 057, LE 1006 de Santiago \ LE 631 y LE 632 de Antofagasta \ LE 717 y LE 718 de Puerto Varas

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY OL800785
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Plan de Muestreo: SQM_POZO

Fecha Muestreo: 25-07-2018 13:23
Fecha Ingreso: 28-07-2018 10:41
Fecha Inicio: 26-07-2018 10:55
Fecha termino: 09-08-2018 23:28

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01

I. Ambiental: Carlos Nolberto Jimenez Troncoso 13.062.734-K

Instrumento Ambiental: RCA 226/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Sólidos Totales Disueltos	SM 2540 C Ed.22, 2012
Sólidos Suspendidos Totales	SM 2540 D Ed.22, 2012
Sólidos Totales	SM 2540 B Ed.22, 2012
pH	SM 4500-H B Ed.22, 2012
Conductividad	SM 2510 B Ed.22, 2012

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			L1-5
Conductividad a 25 °C	uS/cm	1	185000
pH 25°C Laboratorio	UpH	0.1	7.4
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	5	301
Sólidos Totales	mg/l	5	163030
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	162740
T° de medición PH	°C		21.9

FECHAS EJECUCION ANALISIS CRITICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Termina
pH 25°C Laboratorio	28-07-2018 11:12	09-08-2018 12:34
Sólidos Suspendidos Totales	28-07-2018 10:55	09-08-2018 15:44
Sólidos Totales	28-07-2018 11:03	09-08-2018 23:28
Sólidos Totales Disueltos	29-07-2018 22:44	09-08-2018 23:28
T° de medición PH	28-07-2018 11:12	09-08-2018 12:34

FECHAS EJECUCION ANALISIS

Análisis	Fechas
Conductividad a 25 °C	29-07-2018 18:02

LD (límite de detección)

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Santiago 24 de agosto de 2018


Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel / Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 7367 / Pto Varas: Ruta 5 Sur Km 1013.

t (56-2) 289 89561 f (56-2) 89 89587 t (56-55) 23 4098 f (56-55) 23 4596 t (65) 32 1800 f (65) 32 1801
E-Mail: ximena.parra@sgs.com www.sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

Informe de Análisis: ES18-46718

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Fecha Muestreo: 25-07-2018 13:23
Fecha Ingreso: 28-07-2018 12:16
Fecha Inicio: 02-08-2018 10:57
Fecha termino: 09-08-2018 22:16

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis Densidad Específica
Metodología Picnometría

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			L1-5
Densidad(*)	g/ml		1.14

FECHAS EJECUCION ANALISIS


Analisis	Fechas
Densidad	02-08-2018 10:57

LD (límite de detección)

(*) Parametros no Acreditados

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Santiago 24 de agosto de 2018


Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio



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

Yo, Carlos Nolberto Jimenez Troncoso, RUN N°13.062.734-K, domiciliado en Av. La Florida #10269, Depto. 301, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.062.734-K, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados Interno : ES18-46676, 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.

24 de agosto de 2018



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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes (código 12.671.524-2) , RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, 023-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que 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 SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, 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 Interno : ES18-46676, 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.

24 de agosto de 2018

Informe de Análisis: ES18-46676



Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Acreditado por INN, Acreditaciones LE 117, LE118, LE119, LE 1314, LE 1315, LE 1377, LE 057, LE 1006 de Santiago \ LE 631 y LE 632 de Antofagasta \ LE 717 y LE 718 de Puerto Varas

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Plan de Muestreo: SQM_POZO

Fecha Muestreo: 25-07-2018 15:51
Fecha Ingreso: 28-07-2018 10:41
Fecha Inicio: 28-07-2018 10:55
Fecha termino: 09-08-2018 23:28

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01

I. Ambiental: Carlos Nolberto Jimenez Troncoso 13.062.734-K

Instrumento Ambiental: RCA 226/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Sólidos Totales Disueltos	SM 2540 C Ed.22, 2012
Sólidos Suspendidos Totales	SM 2540 D Ed.22, 2012
Sólidos Totales	SM 2540 B Ed.22, 2012
pH	SM 4500-H B Ed.22, 2012
Conductividad	SM 2510 B Ed.22, 2012

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			L1-6
Conductividad a 25 °C	uS/cm	1	188500
pH 25°C Laboratorio	UpH	0.1	7.4
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	5	175
Sólidos Totales	mg/l	5	182010
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	181840
T° de medición PH	°C		21.5

FECHAS EJECUCION ANALISIS CRITICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Termina
pH 25°C Laboratorio	28-07-2018 11:12	09-08-2018 12:34
Sólidos Suspendidos Totales	28-07-2018 10:55	09-08-2018 15:47
Sólidos Totales	28-07-2018 11:03	09-08-2018 23:28
Sólidos Totales Disueltos	29-07-2018 22:44	09-08-2018 23:28
T° de medición PH	28-07-2018 11:12	09-08-2018 12:34

FECHAS EJECUCION ANALISIS

Análisis	Fechas
Conductividad a 25 °C	29-07-2018 18:02

LD (límite de detección)

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Santiago 24 de agosto de 2018

Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel / Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 7367 / Pto Varas: Ruta 5 Sur Km 1013.

t (56-2) 289 89561 f (56-2) 89 89587 t (56-55) 23 4098 f (56-55) 23 4596 t (65) 32 1800 f (65) 32 1801
E-Mail: ximena.parra@sgs.com

www.sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

Informe de Análisis: ES18-46719

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Fecha Muestreo: 25-07-2018 15:51
Fecha Ingreso: 28-07-2018 12:16
Fecha Inicio: 02-08-2018 10:57
Fecha termino: 09-08-2018 22:16

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis Densidad Específica
Metodología Picnometría

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			L1-6
Densidad(*)	g/ml		1.14

FECHAS EJECUCION ANALISIS


Analisis	Fechas
Densidad	02-08-2018 10:57

LD (límite de detección)

(*) Parametros no Acreditados

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Santiago 24 de agosto de 2018


Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio



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

Yo, Carlos Nolberto Jimenez Troncoso, RUN N°13.062.734-K, domiciliado en Av. La Florida #10269, Depto. 301, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.062.734-K, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados Interno : ES18-46691, 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.

06 de septiembre de 2018



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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes (código 12.671.524-2) , RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, 023-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que 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 SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, 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 Interno : ES18-46691, 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.

06 de septiembre de 2018

Informe de Análisis: ES18-46691



Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Acreditado por INN, Acreditaciones LE 117, LE118, LE119, LE 1314, LE 1315, LE 1377, LE 057, LE 1006 de Santiago \ LE 631 y LE 632 de Antofagasta \ LE 717 y LE 718 de Puerto Varas

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Plan de Muestreo: SQM_POZO

Fecha Muestreo: 26-07-2018 11:20
Fecha Ingreso: 28-07-2018 10:21
Fecha Inicio: 28-07-2018 10:54
Fecha termino: 09-08-2018 23:27

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01

I. Ambiental: Carlos Nolberto Jimenez Troncoso 13.062.734-K

Instrumento Ambiental: RCA 226/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Sólidos Totales Disueltos	SM 2540 C Ed.22, 2012
Sólidos Suspendidos Totales	SM 2540 D Ed.22, 2012
Sólidos Totales	SM 2540 B Ed.22, 2012
pH	SM 4500-H B Ed.22, 2012
Conductividad	SM 2510 B Ed.22, 2012

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			L7-3
Conductividad a 25 °C	uS/cm	1	2240
pH 25°C Laboratorio	UpH	0.1	8.3
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	5	371
Sólidos Totales	mg/l	5	2070
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	1705
T° de medición PH	°C		21.3

FECHAS EJECUCION ANALISIS CRITICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Termina
pH 25°C Laboratorio	28-07-2018 10:54	09-08-2018 12:33
Sólidos Suspendidos Totales	28-07-2018 10:54	09-08-2018 16:03
Sólidos Totales	28-07-2018 11:02	09-08-2018 23:27
Sólidos Totales Disueltos	28-07-2018 22:44	09-08-2018 23:27
T° de medición PH	28-07-2018 10:54	09-08-2018 12:33

FECHAS EJECUCION ANALISIS

Análisis	Fechas
Conductividad a 25 °C	29-07-2018 11:02

LD (límite de detección)

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Santiago 06 de septiembre de 2018

Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel / Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 7367 / Pto Varas: Ruta 5 Sur Km 1013.

t (56-2) 289 89561 f (56-2) 89 89587 t (56-55) 23 4098 f (56-55) 23 4596 t (65) 32 1800 f (65) 32 1801
E-Mail: ximena.parra@sgs.com

www.sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

Informe de Análisis: ES18-46732

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Fecha Muestreo: 26-07-2018 11:20
Fecha Ingreso: 28-07-2018 12:16
Fecha Inicio: 28-07-2018 12:57
Fecha termino: 09-08-2018 22:16

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis
Densidad Específica

Metodología
Picnometría

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			L7-3
Densidad(*)	g/ml		1.00

FECHAS EJECUCION ANALISIS


Analisis	Fechas
Densidad	28-07-2018 12:57

LD (límite de detección)

(*) Parametros no Acreditados

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Santiago 24 de agosto de 2018


Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio



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

Yo, Carlos Nolberto Jimenez Troncoso, RUN N°13.062.734-K, domiciliado en Av. La Florida #10269, Depto. 301, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.062.734-K, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados Interno : ES18-46684, 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.

06 de septiembre de 2018



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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes (código 12.671.524-2) , RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, 023-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que 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 SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, 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 Interno : ES18-46684, 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.

06 de septiembre de 2018

Informe de Análisis: ES18-46684



Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Acreditado por INN, Acreditaciones LE 117, LE118, LE119, LE 1314, LE 1315, LE 1377, LE 057, LE 1006 de Santiago \ LE 631 y LE 632 de Antofagasta \ LE 717 y LE 718 de Puerto Varas

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Plan de Muestreo: SQM_POZO

Fecha Muestreo: 26-07-2018 13:00
Fecha Ingreso: 28-07-2018 10:15
Fecha Inicio: 28-07-2018 10:54
Fecha termino: 09-08-2018 23:28

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01

I. Ambiental: Carlos Nolberto Jimenez Troncoso 13.062.734-K

Instrumento Ambiental: RCA 226/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Sólidos Totales Disueltos	SM 2540 C Ed.22, 2012
Sólidos Suspendidos Totales	SM 2540 D Ed.22, 2012
Sólidos Totales	SM 2540 B Ed.22, 2012
pH	SM 4500-H B Ed.22, 2012
Conductividad	SM 2510 B Ed.22, 2012

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			L2-3
Conductividad a 25 °C	uS/cm	1	3820
pH 25°C Laboratorio	UpH	0.1	7.4
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	5	33
Sólidos Totales	mg/l	5	2830
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	2810
T° de medición PH	°C		21.5

FECHAS EJECUCION ANALISIS CRITICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Terminó
pH 25°C Laboratorio	28-07-2018 10:58	09-08-2018 12:33
Sólidos Suspendidos Totales	28-07-2018 10:55	09-08-2018 16:03
Sólidos Totales	28-07-2018 11:02	09-08-2018 23:28
Sólidos Totales Disueltos	28-07-2018 22:44	09-08-2018 23:28
T° de medición PH	28-07-2018 10:58	09-08-2018 12:33

FECHAS EJECUCION ANALISIS

Análisis	Fechas
Conductividad a 25 °C	29-07-2018 11:02

LD (límite de detección)

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 06 de septiembre de 2018

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel / Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 7367 / Pto Varas: Ruta 5 Sur Km 1013.

t (56-2) 289 89561 f (56-2) 89 89587 t (56-55) 23 4098 f (56-55) 23 4596 t (65) 32 1800 f (65) 32 1801
E-Mail: ximena.parra@sgs.com

www.sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

Informe de Análisis: ES18-46714

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Fecha Muestreo: 26-07-2018 13:00
Fecha Ingreso: 28-07-2018 12:16
Fecha Inicio: 02-08-2018 10:57
Fecha termino: 09-08-2018 22:16

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis
Densidad Específica

Metodología
Picnometría

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			L2-3
Densidad(*)	g/ml		1.00

FECHAS EJECUCION ANALISIS


Analisis	Fechas
Densidad	02-08-2018 10:57

LD (límite de detección)

(*) Parametros no Acreditados

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Santiago 24 de agosto de 2018


Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio



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

Yo, Carlos Nolberto Jimenez Troncoso, RUN N°13.062.734-K, domiciliado en Av. La Florida #10269, Depto. 301, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.062.734-K, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados Interno : ES18-46685, 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.

11 de septiembre de 2018



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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes (código 12.671.524-2) , RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, 023-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que 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 SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, 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 Interno : ES18-46685, 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.

11 de septiembre de 2018

Informe de Análisis: ES18-46685



Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Acreditado por INN, Acreditaciones LE 117, LE118, LE119, LE 1314, LE 1315, LE 1377, LE 057, LE 1006 de Santiago \ LE 631 y LE 632 de Antofagasta \ LE 717 y LE 718 de Puerto Varas

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a:	GONZALO PUGA	Fecha Muestreo:	26-07-2018 12:04
Nro de Muestras:	1	Fecha Ingreso:	28-07-2018 10:02
Material / Producto:	AGUA SUBTERRANEA	Fecha Inicio:	28-07-2018 10:35
Lugar de Muestreo:	Salar de Atacama	Fecha termino	11-09-2018 10:59
Plan de Muestreo:	SQM_POZO		

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01

I. Ambiental: Carlos Nolberto Jimenez Troncoso 13.062.734-K

Instrumento Ambiental: RCA 226/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Sólidos Totales Disueltos	SM 2540 C Ed.22, 2012
Sólidos Suspendidos Totales	SM 2540 D Ed.22, 2012
Sólidos Totales	SM 2540 B Ed.22, 2012
pH	SM 4500-H B Ed.22, 2012
Conductividad	SM 2510 B Ed.22, 2012

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			L2-4
Conductividad a 25 °C	uS/cm	1	8690
pH 25°C Laboratorio	UpH	0.1	7.8
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	5	5212
Sólidos Totales	mg/l	5	11855
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	4850
T° de medición PH	°C		21.4

FECHAS EJECUCION ANALISIS CRITICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Termina
pH 25°C Laboratorio	28-07-2018 10:54	09-08-2018 12:33
Sólidos Suspendidos Totales	28-07-2018 10:35	09-08-2018 16:03
Sólidos Totales	28-07-2018 10:52	09-08-2018 23:28
Sólidos Totales Disueltos	28-07-2018 22:44	09-08-2018 23:28
T° de medición PH	28-07-2018 10:54	09-08-2018 12:33

FECHAS EJECUCION ANALISIS

Análisis	Fechas
Conductividad a 25 °C	29-07-2018 10:35

LD (límite de detección)

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)


Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 11 de septiembre de 2018

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel / Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 7367 / Pto Varas: Ruta 5 Sur Km 1013.

t (56-2) 289 89561 f (56-2) 89 89587 t (56-55) 23 4098 f (56-55) 23 4596 t (65) 32 1800 f (65) 32 1801
E-Mail: ximena.parra@sgs.com

www.sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

Informe de Análisis: ES18-46726

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Fecha Muestreo: 26-07-2018 12:04
Fecha Ingreso: 28-07-2018 12:16
Fecha Inicio: 28-07-2018 12:57
Fecha termino: 09-08-2018 22:16

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis Densidad Específica
Metodología Picnometría

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			L2-4
Densidad(*)	g/ml		1.00

FECHAS EJECUCION ANALISIS

Analisis	Fechas
Densidad	28-07-2018 12:57

LD (límite de detección)

(*) Parametros no Acreditados

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Santiago 24 de agosto de 2018


Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio



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

Yo, Carlos Nolberto Jimenez Troncoso, RUN N°13.062.734-K, domiciliado en Av. La Florida #10269, Depto. 301, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.062.734-K, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados Interno : ES18-46686, 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.

06 de septiembre de 2018



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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes (código 12.671.524-2) , RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, 023-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que 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 SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, 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 Interno : ES18-46686, 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.

06 de septiembre de 2018

Informe de Análisis: ES18-46686



Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Acreditado por INN, Acreditaciones LE 117, LE118, LE119, LE 1314, LE 1315, LE 1377, LE 057, LE 1006 de Santiago \ LE 631 y LE 632 de Antofagasta \ LE 717 y LE 718 de Puerto Varas

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Plan de Muestreo: SQM_POZO

Fecha Muestreo: 25-07-2018 15:30
Fecha Ingreso: 28-07-2018 11:15
Fecha Inicio: 28-07-2018 11:55
Fecha termino: 09-08-2018 23:28

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01

I. Ambiental: Carlos Nolberto Jimenez Troncoso 13.062.734-K

Instrumento Ambiental: RCA 226/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Sólidos Totales Disueltos	SM 2540 C Ed.22, 2012
Sólidos Suspendidos Totales	SM 2540 D Ed.22, 2012
Sólidos Totales	SM 2540 B Ed.22, 2012
pH	SM 4500-H B Ed.22, 2012
Conductividad	SM 2510 B Ed.22, 2012

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			L2-5
Conductividad a 25 °C	uS/cm	1	203300
pH 25°C Laboratorio	UpH	0.1	7.4
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	5	216
Sólidos Totales	mg/l	5	243660
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	243450
T° de medición PH	°C		21.6

FECHAS EJECUCION ANALISIS CRITICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Termina
pH 25°C Laboratorio	28-07-2018 12:03	09-08-2018 12:33
Sólidos Suspendidos Totales	28-07-2018 11:55	09-08-2018 16:03
Sólidos Totales	28-07-2018 12:28	09-08-2018 23:28
Sólidos Totales Disueltos	28-07-2018 22:44	09-08-2018 23:28
T° de medición PH	28-07-2018 12:03	09-08-2018 12:33

FECHAS EJECUCION ANALISIS

Análisis	Fechas
Conductividad a 25 °C	29-07-2018 11:55

LD (límite de detección)

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 06 de septiembre de 2018

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel / Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 7367 / Pto Varas: Ruta 5 Sur Km 1013.

t (56-2) 289 89561 f (56-2) 89 89587 t (56-55) 23 4098 f (56-55) 23 4596 t (65) 32 1800 f (65) 32 1801
E-Mail: ximena.parra@sgs.com

www.sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

Informe de Análisis: ES18-46727

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Fecha Muestreo: 25-07-2018 15:30
Fecha Ingreso: 28-07-2018 12:16
Fecha Inicio: 28-07-2018 12:57
Fecha termino: 09-08-2018 22:16

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis Densidad Específica
Metodología Picnometría

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			L2-5
Densidad(*)	g/ml		1.16

FECHAS EJECUCION ANALISIS


Analisis	Fechas
Densidad	28-07-2018 12:57

LD (límite de detección)

(*) Parametros no Acreditados

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Santiago 24 de agosto de 2018


Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio



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

Yo, Carlos Nolberto Jimenez Troncoso, RUN N°13.062.734-K, domiciliado en Av. La Florida #10269, Depto. 301, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.062.734-K, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados Interno : ES18-46687, 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.

11 de septiembre de 2018



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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes (código 12.671.524-2) , RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, 023-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que 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 SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, 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 Interno : ES18-46687, 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.

11 de septiembre de 2018

Informe de Análisis: ES18-46687



Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Acreditado por INN, Acreditaciones LE 117, LE118, LE119, LE 1314, LE 1315, LE 1377, LE 057, LE 1006 de Santiago \ LE 631 y LE 632 de Antofagasta \ LE 717 y LE 718 de Puerto Varas

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Plan de Muestreo: SQM_POZO

Fecha Muestreo: 25-07-2018 14:33
Fecha Ingreso: 28-07-2018 10:15
Fecha Inicio: 28-07-2018 10:54
Fecha termino: 09-08-2018 23:28

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01

I. Ambiental: Carlos Nolberto Jimenez Troncoso 13.062.734-K

Instrumento Ambiental: RCA 226/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Sólidos Totales Disueltos	SM 2540 C Ed.22, 2012
Sólidos Suspendidos Totales	SM 2540 D Ed.22, 2012
Sólidos Totales	SM 2540 B Ed.22, 2012
pH	SM 4500-H B Ed.22, 2012
Conductividad	SM 2510 B Ed.22, 2012

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			SOPM-7
Conductividad a 25 °C	uS/cm	1	226000
pH 25°C Laboratorio	UpH	0.1	7.1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	5	156
Sólidos Totales	mg/l	5	194590
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	194450
T° de medición PH	°C		21.4

FECHAS EJECUCION ANALISIS CRITICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Termino
pH 25°C Laboratorio	28-07-2018 10:54	09-08-2018 12:33
Sólidos Suspendidos Totales	28-07-2018 10:54	09-08-2018 23:28
Sólidos Totales	28-07-2018 11:02	09-08-2018 23:28
Sólidos Totales Disueltos	28-07-2018 22:44	09-08-2018 23:28
T° de medición PH	28-07-2018 10:54	09-08-2018 12:33

FECHAS EJECUCION ANALISIS

Análisis	Fechas
Conductividad a 25 °C	29-07-2018 11:02

LD (límite de detección)

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Santiago 11 de septiembre de 2018


Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel / Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 7367 / Pto Varas: Ruta 5 Sur Km 1013.

t (56-2) 289 89561 f (56-2) 89 89587 t (56-55) 23 4098 f (56-55) 23 4596 t (65) 32 1800 f (65) 32 1801
E-Mail: ximena.parra@sgs.com

www.sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

Informe de Análisis: ES18-46728

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Fecha Muestreo: 25-07-2018 14:33
Fecha Ingreso: 28-07-2018 12:16
Fecha Inicio: 28-08-2018 12:57
Fecha termino: 09-08-2018 22:16

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis Densidad Específica
Metodología Picnometría

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			SOPM-7
Densidad(*)	g/ml		1.22

FECHAS EJECUCION ANALISIS


Analisis	Fechas
Densidad	28-07-2018 12:57

LD (límite de detección)

(*) Parametros no Acreditados

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Santiago 24 de agosto de 2018



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio



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

Yo, Carlos Nolberto Jimenez Troncoso, RUN N°13.062.734-K, domiciliado en Av. La Florida #10269, Depto. 301, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.062.734-K, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados Interno : ES18-46688, 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.

06 de septiembre de 2018



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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes (código 12.671.524-2) , RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, 023-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que 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 SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, 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 Interno : ES18-46688, 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.

06 de septiembre de 2018

Informe de Análisis: ES18-46688



Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Acreditado por INN, Acreditaciones LE 117, LE118, LE119, LE 1314, LE 1315, LE 1377, LE 057, LE 1006 de Santiago \ LE 631 y LE 632 de Antofagasta \ LE 717 y LE 718 de Puerto Varas

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Plan de Muestreo: SQM_POZO

Fecha Muestreo: 25-07-2018 14:13
Fecha Ingreso: 28-07-2018 09:15
Fecha Inicio: 28-07-2018 10:01
Fecha termino: 09-08-2018 23:28

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01

I. Ambiental: Carlos Nolberto Jimenez Troncoso 13.062.734-K

Instrumento Ambiental: RCA 226/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Sólidos Totales Disueltos	SM 2540 C Ed.22, 2012
Sólidos Suspendidos Totales	SM 2540 D Ed.22, 2012
Sólidos Totales	SM 2540 B Ed.22, 2012
pH	SM 4500-H B Ed.22, 2012
Conductividad	SM 2510 B Ed.22, 2012

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			SOPM-14
Conductividad a 25 °C	uS/cm	1	230000
pH 25°C Laboratorio	UpH	0.1	7.2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	5	109
Sólidos Totales	mg/l	5	337290
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	337190
T° de medición PH	°C		21.5

FECHAS EJECUCION ANALISIS CRITICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Termino
pH 25°C Laboratorio	28-07-2018 11:54	09-08-2018 12:33
Sólidos Suspendidos Totales	28-07-2018 10:01	09-08-2018 23:28
Sólidos Totales	28-07-2018 10:28	09-08-2018 23:28
Sólidos Totales Disueltos	28-07-2018 22:44	09-08-2018 23:28
T° de medición PH	28-07-2018 11:54	09-08-2018 12:33

FECHAS EJECUCION ANALISIS

Análisis	Fechas
Conductividad a 25 °C	29-07-2018 10:02

LD (límite de detección)

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)


Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 06 de septiembre de 2018

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel / Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 7367 / Pto Varas: Ruta 5 Sur Km 1013.

t (56-2) 289 89561 f (56-2) 89 89587 t (56-55) 23 4098 f (56-55) 23 4596 t (65) 32 1800 f (65) 32 1801
E-Mail: ximena.parra@sgs.com

www.sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

Informe de Análisis: ES18-46729

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Fecha Muestreo: 25-07-2018 14:13
Fecha Ingreso: 28-07-2018 12:16
Fecha Inicio: 28-07-2018 12:57
Fecha termino: 09-08-2018 22:16

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis
Densidad Específica

Metodología
Picnometría

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			SOPM-14
Densidad(*)	g/ml		1.22

FECHAS EJECUCION ANALISIS


Analisis	Fechas
Densidad	28-07-2018 12:57

LD (límite de detección)

(*) Parametros no Acreditados

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Santiago 24 de agosto de 2018


Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio



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

Yo, Carlos Nolberto Jimenez Troncoso, RUN N°13.062.734-K, domiciliado en Av. La Florida #10269, Depto. 301, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.062.734-K, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados Interno : ES18-46672, 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.

24 de agosto de 2018



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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes (código 12.671.524-2) , RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, 023-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que 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 SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, 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 Interno : ES18-46672, 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.

24 de agosto de 2018

Informe de Análisis: ES18-46672



Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Acreditado por INN, Acreditaciones LE 117, LE118, LE119, LE 1314, LE 1315, LE 1377, LE 057, LE 1006 de Santiago \ LE 631 y LE 632 de Antofagasta \ LE 717 y LE 718 de Puerto Varas

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Plan de Muestreo: SQM_POZO

Fecha Muestreo: 25-07-2018 13:42
Fecha Ingreso: 28-07-2018 10:10
Fecha Inicio: 28-07-2018 10:23
Fecha termino: 09-08-2018 22:30

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01

I. Ambiental: Carlos Nolberto Jimenez Troncoso 13.062.734-K

Instrumento Ambiental: RCA 226/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Sólidos Totales Disueltos	SM 2540 C Ed.22, 2012
Sólidos Suspendidos Totales	SM 2540 D Ed.22, 2012
Sólidos Totales	SM 2540 B Ed.22, 2012
pH	SM 4500-H B Ed.22, 2012
Conductividad	SM 2510 B Ed.22, 2012

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			L1-G4
Conductividad a 25 °C	uS/cm	1	201100
pH 25°C Laboratorio	UpH	0.1	7.2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	5	2050
Sólidos Totales	mg/l	5	125805
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	122715
T° de medición PH	°C		21.3

FECHAS EJECUCION ANALISIS CRITICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Termina
pH 25°C Laboratorio	28-07-2018 10:23	09-08-2018 12:34
Sólidos Suspendidos Totales	28-07-2018 15:59	09-08-2018 15:43
Sólidos Totales	28-07-2018 15:28	09-08-2018 22:30
Sólidos Totales Disueltos	28-07-2018 22:44	09-08-2018 22:30
T° de medición PH	28-07-2018 10:23	09-08-2018 12:34

FECHAS EJECUCION ANALISIS

Análisis	Fechas
Conductividad a 25 °C	29-07-2018 18:02

LD (límite de detección)

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Santiago 24 de agosto de 2018


Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel / Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 7367 / Pto Varas: Ruta 5 Sur Km 1013.

t (56-2) 289 89561 f (56-2) 89 89587 t (56-55) 23 4098 f (56-55) 23 4596 t (65) 32 1800 f (65) 32 1801
E-Mail: ximena.parra@sgs.com

www.sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

Informe de Análisis: ES18-46715

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Fecha Muestreo: 25-07-2018 13:42
Fecha Ingreso: 28-07-2018 12:16
Fecha Inicio: 02-08-2018 10:57
Fecha termino: 09-08-2018 22:16

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis Densidad Específica
Metodología Picnometría

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			L1-G4
Densidad(*)	g/ml		1.17

FECHAS EJECUCION ANALISIS


Analisis	Fechas
Densidad	02-08-2018 10:57

LD (límite de detección)

(*) Parametros no Acreditados

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Santiago 24 de agosto de 2018



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio



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

Yo, Carlos Nolberto Jimenez Troncoso, RUN N°13.062.734-K, domiciliado en Av. La Florida #10269, Depto. 301, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.062.734-K, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados Interno : ES18-46673, 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.

24 de agosto de 2018



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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes (código 12.671.524-2) , RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, 023-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que 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 SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, 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 Interno : ES18-46673, 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.

24 de agosto de 2018

Informe de Análisis: ES18-46673



Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Acreditado por INN, Acreditaciones LE 117, LE118, LE119, LE 1314, LE 1315, LE 1377, LE 057, LE 1006 de Santiago \ LE 631 y LE 632 de Antofagasta \ LE 717 y LE 718 de Puerto Varas

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY OL800722
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Plan de Muestreo: SQM_POZO

Fecha Muestreo: 27-07-2018 11:43
Fecha Ingreso: 28-07-2018 10:10
Fecha Inicio: 28-07-2018 10:23
Fecha termino: 09-08-2018 23:28

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01

I. Ambiental: Carlos Nolberto Jimenez Troncoso 13.062.734-K

Instrumento Ambiental: RCA 226/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Sólidos Totales Disueltos	SM 2540 C Ed.22, 2012
Sólidos Suspendidos Totales	SM 2540 D Ed.22, 2012
Sólidos Totales	SM 2540 B Ed.22, 2012
pH	SM 4500-H B Ed.22, 2012
Conductividad	SM 2510 B Ed.22, 2012

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			L7-G1
Conductividad a 25 °C	uS/cm	1	115100
pH 25°C Laboratorio	UpH	0.1	7.9
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	5	108
Sólidos Totales	mg/l	5	112310
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	112210
T° de medición PH	°C		21.5

FECHAS EJECUCION ANALISIS CRITICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Termina
pH 25°C Laboratorio	28-07-2018 10:54	09-08-2018 12:34
Sólidos Suspendidos Totales	28-07-2018 10:55	09-08-2018 23:28
Sólidos Totales	28-07-2018 10:28	09-08-2018 23:28
Sólidos Totales Disueltos	29-07-2018 22:44	09-08-2018 23:28
T° de medición PH	28-07-2018 10:54	09-08-2018 12:34

FECHAS EJECUCION ANALISIS

Análisis	Fechas
Conductividad a 25 °C	29-07-2018 18:02

LD (límite de detección)

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Santiago 24 de agosto de 2018

Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel / Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 7367 / Pto Varas: Ruta 5 Sur Km 1013.

t (56-2) 289 89561 f (56-2) 89 89587 t (56-55) 23 4098 f (56-55) 23 4596 t (65) 32 1800 f (65) 32 1801
E-Mail: ximena.parra@sgs.com

www.sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

Informe de Análisis: ES18-46716

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Fecha Muestreo: 27-07-2018 11:43
Fecha Ingreso: 28-07-2018 12:16
Fecha Inicio: 02-08-2018 10:57
Fecha termino: 09-08-2018 22:16

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis Densidad Específica
Metodología Picnometría

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			L7-G1
Densidad(*)	g/ml		1.07

FECHAS EJECUCION ANALISIS


Analisis	Fechas
Densidad	02-08-2018 10:57

LD (límite de detección)

(*) Parametros no Acreditados

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Santiago 24 de agosto de 2018


Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio



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

Yo, Carlos Nolberto Jimenez Troncoso, RUN N°13.062.734-K, domiciliado en Av. La Florida #10269, Depto. 301, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.062.734-K, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados Interno : ES18-46689, 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.

11 de septiembre de 2018



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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes (código 12.671.524-2) , RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, 023-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que 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 SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, 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 Interno : ES18-46689, 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.

11 de septiembre de 2018

Informe de Análisis: ES18-46689



Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Acreditado por INN, Acreditaciones LE 117, LE118, LE119, LE 1314, LE 1315, LE 1377, LE 057, LE 1006 de Santiago \ LE 631 y LE 632 de Antofagasta \ LE 717 y LE 718 de Puerto Varas

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Plan de Muestreo: SQM_POZO

Fecha Muestreo: 26-07-2018 14:15
Fecha Ingreso: 28-07-2018 09:15
Fecha Inicio: 28-07-2018 09:54
Fecha termino: 11-09-2018 15:24

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01

I. Ambiental: Carlos Nolberto Jimenez Troncoso 13.062.734-K

Instrumento Ambiental: RCA 226/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Sólidos Totales Disueltos	SM 2540 C Ed.22, 2012
Sólidos Suspendidos Totales	SM 2540 D Ed.22, 2012
Sólidos Totales	SM 2540 B Ed.22, 2012
pH	SM 4500-H B Ed.22, 2012
Conductividad	SM 2510 B Ed.22, 2012

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			L4-8
Conductividad a 25 °C	uS/cm	1	83200
pH 25°C Laboratorio	UpH	0.1	7.2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	5	82
Sólidos Totales	mg/l	5	70340
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	68270
T° de medición PH	°C		21.6

FECHAS EJECUCION ANALISIS CRITICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Termina
pH 25°C Laboratorio	28-07-2018 09:54	09-08-2018 12:33
Sólidos Suspendidos Totales	28-07-2018 09:59	09-08-2018 16:03
Sólidos Totales	28-07-2018 09:54	09-08-2018 23:27
Sólidos Totales Disueltos	28-07-2018 22:44	09-08-2018 23:27
T° de medición PH	28-07-2018 09:54	09-08-2018 12:33

FECHAS EJECUCION ANALISIS

Análisis	Fechas
Conductividad a 25 °C	29-07-2018 10:02

LD (límite de detección)

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Santiago 11 de septiembre de 2018


Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel / Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 7367 / Pto Varas: Ruta 5 Sur Km 1013.

t (56-2) 289 89561 f (56-2) 89 89587 t (56-55) 23 4098 f (56-55) 23 4596 t (65) 32 1800 f (65) 32 1801
E-Mail: ximena.parra@sgs.com

www.sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

Informe de Análisis: ES18-46730

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Fecha Muestreo: 26-07-2018 14:15
Fecha Ingreso: 28-07-2018 12:16
Fecha Inicio: 28-07-2018 12:57
Fecha termino: 09-08-2018 22:16

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis Densidad Específica
Metodología Picnometría

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			L4-8
Densidad(*)	g/ml		1.04

FECHAS EJECUCION ANALISIS


Analisis	Fechas
Densidad	28-07-2018 12:57

LD (límite de detección)

(*) Parametros no Acreditados

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Santiago 24 de agosto de 2018



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio



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

Yo, Carlos Nolberto Jimenez Troncoso, RUN N°13.062.734-K, domiciliado en Av. La Florida #10269, Depto. 301, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.062.734-K, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados Interno : ES18-46690, 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.

06 de septiembre de 2018



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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes (código 12.671.524-2) , RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, 023-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que 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 SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, 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 Interno : ES18-46690, 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.

06 de septiembre de 2018

Informe de Análisis: ES18-46690



Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Acreditado por INN, Acreditaciones LE 117, LE118, LE119, LE 1314, LE 1315, LE 1377, LE 057, LE 1006 de Santiago \ LE 631 y LE 632 de Antofagasta \ LE 717 y LE 718 de Puerto Varas

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar Atacama
Plan de Muestreo: SQM_POZO

Fecha Muestreo: 26-07-2018 11:20
Fecha Ingreso: 28-07-2018 10:01
Fecha Inicio: 28-07-2018 10:21
Fecha termino: 09-08-2018 23:27

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01

I. Ambiental: Carlos Nolberto Jimenez Troncoso 13.062.734-K

Instrumento Ambiental: RCA 226/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Sólidos Totales Disueltos	SM 2540 C Ed.22, 2012
Sólidos Suspendidos Totales	SM 2540 D Ed.22, 2012
Sólidos Totales	SM 2540 B Ed.22, 2012
pH	SM 4500-H B Ed.22, 2012
Conductividad	SM 2510 B Ed.22, 2012

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			L4-9
Conductividad a 25 °C	uS/cm	1	112700
pH 25°C Laboratorio	UpH	0.1	8.0
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	5	102
Sólidos Totales	mg/l	5	96400
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	96310
T° de medición PH	°C		21.2

FECHAS EJECUCION ANALISIS CRITICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Termina
pH 25°C Laboratorio	28-07-2018 10:21	09-08-2018 12:33
Sólidos Suspendidos Totales	28-07-2018 10:21	09-08-2018 16:03
Sólidos Totales	28-07-2018 11:02	09-08-2018 23:27
Sólidos Totales Disueltos	28-07-2018 22:44	09-08-2018 23:27
T° de medición PH	28-07-2018 10:21	09-08-2018 12:33

FECHAS EJECUCION ANALISIS

Análisis	Fechas
Conductividad a 25 °C	29-07-2018 11:02

LD (límite de detección)

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 06 de septiembre de 2018

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel / Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 7367 / Pto Varas: Ruta 5 Sur Km 1013.

t (56-2) 289 89561 f (56-2) 89 89587 t (56-55) 23 4098 f (56-55) 23 4596 t (65) 32 1800 f (65) 32 1801

www.sgs.com

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

Informe de Análisis: ES18-46731

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Fecha Muestreo: 26-07-2018 14:35
Fecha Ingreso: 28-07-2018 12:16
Fecha Inicio: 28-07-2018 12:57
Fecha termino: 09-08-2018 22:16

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis
Densidad Específica

Metodología
Picnometría

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			L4-9
Densidad(*)	g/ml		1.07

FECHAS EJECUCION ANALISIS


Analisis	Fechas
Densidad	28-07-2018 12:57

LD (límite de detección)

(*) Parametros no Acreditados

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Santiago 24 de agosto de 2018


Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio



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

Yo, Carlos Nolberto Jimenez Troncoso, RUN N°13.062.734-K, domiciliado en Av. La Florida #10269, Depto. 301, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.062.734-K, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados Interno : ES18-46677, 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.

24 de agosto de 2018



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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes (código 12.671.524-2) , RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, 023-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que 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 SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, 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 Interno : ES18-46677, 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.

24 de agosto de 2018

Informe de Análisis: ES18-46677



Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Acreditado por INN, Acreditaciones LE 117, LE118, LE119, LE 1314, LE 1315, LE 1377, LE 057, LE 1006 de Santiago \ LE 631 y LE 632 de Antofagasta \ LE 717 y LE 718 de Puerto Varas

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Plan de Muestreo: SQM_POZO

Fecha Muestreo: 25-07-2018 12:19
Fecha Ingreso: 28-07-2018 10:41
Fecha Inicio: 28-07-2018 10:55
Fecha termino: 09-08-2018 23:28

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01

I. Ambiental: Carlos Nolberto Jimenez Troncoso 13.062.734-K

Instrumento Ambiental: RCA 226/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Sólidos Totales Disueltos	SM 2540 C Ed.22, 2012
Sólidos Suspendidos Totales	SM 2540 D Ed.22, 2012
Sólidos Totales	SM 2540 B Ed.22, 2012
pH	SM 4500-H B Ed.22, 2012
Conductividad	SM 2510 B Ed.22, 2012

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			L4-12
Conductividad a 25 °C	uS/cm	1	146900
pH 25°C Laboratorio	UpH	0.1	7.7
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	5	195
Sólidos Totales	mg/l	5	139590
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	139410
T° de medición PH	°C		21.4

FECHAS EJECUCION ANALISIS CRITICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Termina
pH 25°C Laboratorio	28-07-2018 11:12	09-08-2018 12:34
Sólidos Suspendidos Totales	28-07-2018 10:55	09-08-2018 15:45
Sólidos Totales	28-07-2018 11:03	09-08-2018 23:28
Sólidos Totales Disueltos	29-07-2018 22:44	09-08-2018 23:28
T° de medición PH	28-07-2018 11:12	09-08-2018 12:34

FECHAS EJECUCION ANALISIS

Análisis	Fechas
Conductividad a 25 °C	29-07-2018 18:02

LD (límite de detección)

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Santiago 24 de agosto de 2018

Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel / Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 7367 / Pto Varas: Ruta 5 Sur Km 1013.

t (56-2) 289 89561 f (56-2) 89 89587 t (56-55) 23 4098 f (56-55) 23 4596 t (65) 32 1800 f (65) 32 1801
E-Mail: ximena.parra@sgs.com

www.sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

Informe de Análisis: ES18-46720

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Fecha Muestreo: 25-07-2018 12:19
Fecha Ingreso: 28-07-2018 12:16
Fecha Inicio: 02-08-2018 10:57
Fecha termino: 09-08-2018 22:16

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis
Densidad Específica

Metodología
Picnometría

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			L4-12
Densidad(*)	g/ml		1.09

FECHAS EJECUCION ANALISIS


Analisis	Fechas
Densidad	02-08-2018 10:57

LD (límite de detección)

(*) Parametros no Acreditados

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Santiago 24 de agosto de 2018


Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio



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

Yo, Carlos Nolberto Jimenez Troncoso, RUN N°13.062.734-K, domiciliado en Av. La Florida #10269, Depto. 301, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.062.734-K, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados Interno : ES18-46678, 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.

06 de septiembre de 2018



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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes (código 12.671.524-2) , RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, 023-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que 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 SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, 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 Interno : ES18-46678, 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.

06 de septiembre de 2018

Informe de Análisis: ES18-46678



Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Acreditado por INN, Acreditaciones LE 117, LE118, LE119, LE 1314, LE 1315, LE 1377, LE 057, LE 1006 de Santiago \ LE 631 y LE 632 de Antofagasta \ LE 717 y LE 718 de Puerto Varas

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Plan de Muestreo: SQM_POZO

Fecha Muestreo: 26-07-2018 13:36
Fecha Ingreso: 28-07-2018 11:15
Fecha Inicio: 28-07-2018 11:36
Fecha termino: 09-08-2018 23:28

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01

I. Ambiental: Carlos Nolberto Jimenez Troncoso 13.062.734-K

Instrumento Ambiental: RCA 226/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Sólidos Totales Disueltos	SM 2540 C Ed.22, 2012
Sólidos Suspendidos Totales	SM 2540 D Ed.22, 2012
Sólidos Totales	SM 2540 B Ed.22, 2012
pH	SM 4500-H B Ed.22, 2012
Conductividad	SM 2510 B Ed.22, 2012

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			L4-3
Conductividad a 25 °C	uS/cm	1	12940
pH 25°C Laboratorio	UpH	0.1	5.0
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	5	56
Sólidos Totales	mg/l	5	8290
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	8236
T° de medición PH	°C		21.6

FECHAS EJECUCION ANALISIS CRITICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Termina
pH 25°C Laboratorio	28-07-2018 12:54	09-08-2018 12:34
Sólidos Suspendidos Totales	28-07-2018 11:59	09-08-2018 15:48
Sólidos Totales	28-07-2018 11:49	09-08-2018 23:28
Sólidos Totales Disueltos	28-07-2018 22:44	09-08-2018 23:28
T° de medición PH	28-07-2018 12:54	09-08-2018 12:34

FECHAS EJECUCION ANALISIS

Análisis	Fechas
Conductividad a 25 °C	28-07-2018 12:02

LD (límite de detección)

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)


Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 06 de septiembre de 2018

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel / Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 7367 / Pto Varas: Ruta 5 Sur Km 1013.

t (56-2) 289 89561 f (56-2) 89 89587 t (56-55) 23 4098 f (56-55) 23 4596 t (65) 32 1800 f (65) 32 1801
E-Mail: ximena.parra@sgs.com

www.sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

Informe de Análisis: ES18-46934

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY OL800722
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Fecha Muestreo: 26-07-2018 13:36
Fecha Ingreso: 28-07-2018 13:45
Fecha Inicio: 30-07-2018 17:20
Fecha termino: 03-08-2018 22:55

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis Densidad Específica
Metodología Picnometría

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			L4-3
Densidad(*)	g/ml		1.00

FECHAS EJECUCION ANALISIS

Analisis	Fechas
Densidad	30-07-2018 17:20

LD (límite de detección)

(*) Parametros no Acreditados

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Santiago 24 de agosto de 2018


Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio



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

Yo, Carlos Nolberto Jimenez Troncoso, RUN N°13.062.734-K, domiciliado en Av. La Florida #10269, Depto. 301, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.062.734-K, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados Interno : ES18-46679, 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.

11 de septiembre de 2018



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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes (código 12.671.524-2) , RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, 023-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que 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 SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, 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 Interno : ES18-46679, 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.

11 de septiembre de 2018

Informe de Análisis: ES18-46679



Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Acreditado por INN, Acreditaciones LE 117, LE118, LE119, LE 1314, LE 1315, LE 1377, LE 057, LE 1006 de Santiago \ LE 631 y LE 632 de Antofagasta \ LE 717 y LE 718 de Puerto Varas

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar Atacama
Plan de Muestreo: SQM_POZO

Fecha Muestreo: 25-07-2018 11:41
Fecha Ingreso: 28-07-2018 10:15
Fecha Inicio: 28-07-2018 10:54
Fecha termino: 11-09-2018 11:02

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01

I. Ambiental: Carlos Nolberto Jimenez Troncoso 13.062.734-K

Instrumento Ambiental: RCA 226/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Sólidos Totales Disueltos	SM 2540 C Ed.22, 2012
Sólidos Suspendidos Totales	SM 2540 D Ed.22, 2012
Sólidos Totales	SM 2540 B Ed.22, 2012
pH	SM 4500-H B Ed.22, 2012
Conductividad	SM 2510 B Ed.22, 2012

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			L4-6
Conductividad a 25 °C	uS/cm	1	233000
pH 25°C Laboratorio	UpH	0.1	7.1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	5	157
Sólidos Totales	mg/l	5	300650
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	280200
T° de medición PH	°C		21.4

FECHAS EJECUCION ANALISIS CRITICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Termina
pH 25°C Laboratorio	28-07-2018 11:00	09-08-2018 12:34
Sólidos Suspendidos Totales	28-07-2018 10:54	09-08-2018 15:49
Sólidos Totales	28-07-2018 10:59	09-08-2018 23:28
Sólidos Totales Disueltos	28-07-2018 22:44	09-08-2018 23:28
T° de medición PH	28-07-2018 11:00	09-08-2018 12:34

FECHAS EJECUCION ANALISIS

Análisis	Fechas
Conductividad a 25 °C	29-07-2018 18:02

LD (límite de detección)

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Santiago 11 de septiembre de 2018

Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel / Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 7367 / Pto Varas: Ruta 5 Sur Km 1013.

t (56-2) 289 89561 f (56-2) 89 89587 t (56-55) 23 4098 f (56-55) 23 4596 t (65) 32 1800 f (65) 32 1801
E-Mail: ximena.parra@sgs.com

www.sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

Informe de Análisis: ES18-46721

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Fecha Muestreo: 25-07-2018 11:41
Fecha Ingreso: 28-07-2018 12:16
Fecha Inicio: 02-08-2018 10:57
Fecha termino: 09-08-2018 22:16

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis
Densidad Específica

Metodología
Picnometría

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			L4-6
Densidad(*)	g/ml		1.22

FECHAS EJECUCION ANALISIS

Analisis	Fechas
Densidad	02-08-2018 10:57

LD (límite de detección)

(*) Parametros no Acreditados

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Santiago 24 de agosto de 2018


Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio



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

Yo, Carlos Nolberto Jimenez Troncoso, RUN N°13.062.734-K, domiciliado en Av. La Florida #10269, Depto. 301, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.062.734-K, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados Interno : ES18-46680, 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.

06 de septiembre de 2018



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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes (código 12.671.524-2) , RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, 023-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que 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 SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, 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 Interno : ES18-46680, 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.

06 de septiembre de 2018

Informe de Análisis: ES18-46680



Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Acreditado por INN, Acreditaciones LE 117, LE118, LE119, LE 1314, LE 1315, LE 1377, LE 057, LE 1006 de Santiago \ LE 631 y LE 632 de Antofagasta \ LE 717 y LE 718 de Puerto Varas

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Plan de Muestreo: SQM_POZO

Fecha Muestreo: 26-07-2018 15:40
Fecha Ingreso: 28-07-2018 10:15
Fecha Inicio: 28-07-2018 10:54
Fecha termino: 09-08-2018 23:28

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01

I. Ambiental: Carlos Nolberto Jimenez Troncoso 13.062.734-K

Instrumento Ambiental: RCA 226/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Sólidos Totales Disueltos	SM 2540 C Ed.22, 2012
Sólidos Suspendidos Totales	SM 2540 D Ed.22, 2012
Sólidos Totales	SM 2540 B Ed.22, 2012
pH	SM 4500-H B Ed.22, 2012
Conductividad	SM 2510 B Ed.22, 2012

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			L5-3
Conductividad a 25 °C	uS/cm	1	4880
pH 25°C Laboratorio	UpH	0.1	8.0
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	5	1496
Sólidos Totales	mg/l	5	4820
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	3330
T° de medición PH	°C		21.3

FECHAS EJECUCION ANALISIS CRITICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Termina
pH 25°C Laboratorio	28-07-2018 11:02	09-08-2018 12:34
Sólidos Suspendidos Totales	28-07-2018 10:59	09-08-2018 15:50
Sólidos Totales	28-07-2018 11:28	09-08-2018 23:28
Sólidos Totales Disueltos	28-07-2018 22:44	09-08-2018 23:28
T° de medición PH	28-07-2018 11:02	09-08-2018 12:34

FECHAS EJECUCION ANALISIS

Análisis	Fechas
Conductividad a 25 °C	29-07-2018 18:02

LD (límite de detección)

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 06 de septiembre de 2018

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel / Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 7367 / Pto Varas: Ruta 5 Sur Km 1013.

t (56-2) 289 89561 f (56-2) 89 89587 t (56-55) 23 4098 f (56-55) 23 4596 t (65) 32 1800 f (65) 32 1801
E-Mail: ximena.parra@sgs.com

www.sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

Informe de Análisis: ES18-46722

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Fecha Muestreo: 26-07-2018 15:40
Fecha Ingreso: 28-07-2018 12:16
Fecha Inicio: 28-07-2018 12:57
Fecha termino: 09-08-2018 22:16

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis Densidad Específica
Metodología Picnometría

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			L5-3
Densidad(*)	g/ml		1.00

FECHAS EJECUCION ANALISIS


Analisis	Fechas
Densidad	28-07-2018 12:57

LD (límite de detección)

(*) Parametros no Acreditados

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Santiago 24 de agosto de 2018


Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio



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

Yo, Carlos Nolberto Jimenez Troncoso, RUN N°13.062.734-K, domiciliado en Av. La Florida #10269, Depto. 301, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.062.734-K, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados Interno : ES18-46681, 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.

06 de septiembre de 2018



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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes (código 12.671.524-2) , RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, 023-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que 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 SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, 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 Interno : ES18-46681, 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.

06 de septiembre de 2018

Informe de Análisis: ES18-46681



Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Acreditado por INN, Acreditaciones LE 117, LE118, LE119, LE 1314, LE 1315, LE 1377, LE 057, LE 1006 de Santiago \ LE 631 y LE 632 de Antofagasta \ LE 717 y LE 718 de Puerto Varas

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Plan de Muestreo: SQM_POZO

Fecha Muestreo: 26-07-2018 18:30
Fecha Ingreso: 28-07-2018 10:55
Fecha Inicio: 28-07-2018 11:06
Fecha termino: 09-08-2018 23:28

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01

I. Ambiental: Carlos Nolberto Jimenez Troncoso 13.062.734-K

Instrumento Ambiental: RCA 226/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Sólidos Totales Disueltos	SM 2540 C Ed.22, 2012
Sólidos Suspendidos Totales	SM 2540 D Ed.22, 2012
Sólidos Totales	SM 2540 B Ed.22, 2012
pH	SM 4500-H B Ed.22, 2012
Conductividad	SM 2510 B Ed.22, 2012

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			L10-1
Conductividad a 25 °C	uS/cm	1	8960
pH 25°C Laboratorio	UpH	0.1	8.3
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	5	57
Sólidos Totales	mg/l	5	6750
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	6690
T° de medición PH	°C		21.5

FECHAS EJECUCION ANALISIS CRITICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Termina
pH 25°C Laboratorio	28-07-2018 11:54	09-08-2018 12:34
Sólidos Suspendidos Totales	28-07-2018 11:59	09-08-2018 15:51
Sólidos Totales	28-07-2018 12:28	09-08-2018 23:28
Sólidos Totales Disueltos	28-07-2018 22:44	09-08-2018 23:28
T° de medición PH	28-07-2018 11:54	09-08-2018 12:34

FECHAS EJECUCION ANALISIS

Análisis	Fechas
Conductividad a 25 °C	29-07-2018 18:02

LD (límite de detección)

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)


Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 06 de septiembre de 2018

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel / Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 7367 / Pto Varas: Ruta 5 Sur Km 1013.

t (56-2) 289 89561 f (56-2) 89 89587 t (56-55) 23 4098 f (56-55) 23 4596 t (65) 32 1800 f (65) 32 1801
E-Mail: ximena.parra@sgs.com

www.sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

Informe de Análisis: ES18-46723

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Fecha Muestreo: 26-07-2018 18:30
Fecha Ingreso: 28-07-2018 12:16
Fecha Inicio: 28-07-2018 12:57
Fecha termino: 09-08-2018 22:16

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis Densidad Específica
Metodología Picnometría

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			L10-1
Densidad(*)	g/ml		1.01

FECHAS EJECUCION ANALISIS


Analisis	Fechas
Densidad	28-07-2018 12:57

LD (límite de detección)

(*) Parametros no Acreditados

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Santiago 24 de agosto de 2018


Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio



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

Yo, Carlos Nolberto Jimenez Troncoso, RUN N°13.062.734-K, domiciliado en Av. La Florida #10269, Depto. 301, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.062.734-K, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados Interno : ES18-46682, 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.

06 de septiembre de 2018



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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes (código 12.671.524-2) , RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, 023-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que 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 SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, 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 Interno : ES18-46682, 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.

06 de septiembre de 2018

Informe de Análisis: ES18-46682



Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Acreditado por INN, Acreditaciones LE 117, LE118, LE119, LE 1314, LE 1315, LE 1377, LE 057, LE 1006 de Santiago \ LE 631 y LE 632 de Antofagasta \ LE 717 y LE 718 de Puerto Varas

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Plan de Muestreo: SQM_POZO

Fecha Muestreo: 26-07-2018 17:12
Fecha Ingreso: 28-07-2018 11:15
Fecha Inicio: 28-07-2018 11:54
Fecha termino: 09-08-2018 23:28

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01

I. Ambiental: Carlos Nolberto Jimenez Troncoso 13.062.734-K

Instrumento Ambiental: RCA 226/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Sólidos Totales Disueltos	SM 2540 C Ed.22, 2012
Sólidos Suspendidos Totales	SM 2540 D Ed.22, 2012
Sólidos Totales	SM 2540 B Ed.22, 2012
pH	SM 4500-H B Ed.22, 2012
Conductividad	SM 2510 B Ed.22, 2012

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			L10-4
Conductividad a 25 °C	uS/cm	1	159300
pH 25°C Laboratorio	UpH	0.1	7.2
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	5	259
Sólidos Totales	mg/l	5	145470
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	145210
T° de medición PH	°C		21.4

FECHAS EJECUCION ANALISIS CRITICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Termino
pH 25°C Laboratorio	28-07-2018 11:54	09-08-2018 12:34
Sólidos Suspendidos Totales	28-07-2018 11:54	09-08-2018 16:03
Sólidos Totales	28-07-2018 12:28	09-08-2018 23:28
Sólidos Totales Disueltos	28-07-2018 22:44	09-08-2018 23:28
T° de medición PH	28-07-2018 11:54	09-08-2018 12:34

FECHAS EJECUCION ANALISIS

Análisis	Fechas
Conductividad a 25 °C	29-07-2018 18:02

LD (límite de detección)

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 06 de septiembre de 2018

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel / Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 7367 / Pto Varas: Ruta 5 Sur Km 1013.

t (56-2) 289 89561 f (56-2) 89 89587 t (56-55) 23 4098 f (56-55) 23 4596 t (65) 32 1800 f (65) 32 1801
E-Mail: ximena.parra@sgs.com

www.sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

Informe de Análisis: ES18-46724

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Fecha Muestreo: 26-07-2018 17:12
Fecha Ingreso: 28-07-2018 12:16
Fecha Inicio: 28-07-2018 12:57
Fecha termino: 09-08-2018 22:16

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis Densidad Específica
Metodología Picnometría

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			L10-4
Densidad(*)	g/ml		1.10

FECHAS EJECUCION ANALISIS


Analisis	Fechas
Densidad	28-07-2018 12:57

LD (límite de detección)

(*) Parametros no Acreditados

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Santiago 24 de agosto de 2018


Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio



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

Yo, Carlos Nolberto Jimenez Troncoso, RUN N°13.062.734-K, domiciliado en Av. La Florida #10269, Depto. 301, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.062.734-K, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados Interno : ES18-46683, 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.

06 de septiembre de 2018



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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes (código 12.671.524-2) , RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, 023-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que 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 SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, 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 Interno : ES18-46683, 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.

06 de septiembre de 2018

Informe de Análisis: ES18-46683



Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Acreditado por INN, Acreditaciones LE 117, LE118, LE119, LE 1314, LE 1315, LE 1377, LE 057, LE 1006 de Santiago \ LE 631 y LE 632 de Antofagasta \ LE 717 y LE 718 de Puerto Varas

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Plan de Muestreo: SQM_POZO

Fecha Muestreo: 26-07-2018 17:45
Fecha Ingreso: 28-07-2018 11:15
Fecha Inicio: 28-07-2018 12:03
Fecha termino: 09-08-2018 23:28

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01

I. Ambiental: Carlos Nolberto Jimenez Troncoso 13.062.734-K

Instrumento Ambiental: RCA 226/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Sólidos Totales Disueltos	SM 2540 C Ed.22, 2012
Sólidos Suspendidos Totales	SM 2540 D Ed.22, 2012
Sólidos Totales	SM 2540 B Ed.22, 2012
pH	SM 4500-H B Ed.22, 2012
Conductividad	SM 2510 B Ed.22, 2012

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			1028
Conductividad a 25 °C	uS/cm	1	237000
pH 25°C Laboratorio	UpH	0.1	7.0
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	5	567
Sólidos Totales	mg/l	5	210870
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	210310
T° de medición PH	°C		21.9

FECHAS EJECUCION ANALISIS CRITICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Termina
pH 25°C Laboratorio	28-07-2018 12:03	09-08-2018 12:33
Sólidos Suspendidos Totales	28-07-2018 12:59	09-08-2018 16:03
Sólidos Totales	28-07-2018 12:28	09-08-2018 23:28
Sólidos Totales Disueltos	28-07-2018 22:44	09-08-2018 23:28
T° de medición PH	28-07-2018 12:03	09-08-2018 12:33

FECHAS EJECUCION ANALISIS

Análisis	Fechas
Conductividad a 25 °C	29-07-2018 18:02

LD (límite de detección)

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 06 de septiembre de 2018

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel / Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 7367 / Pto Varas: Ruta 5 Sur Km 1013.

t (56-2) 289 89561 f (56-2) 89 89587 t (56-55) 23 4098 f (56-55) 23 4596 t (65) 32 1800 f (65) 32 1801
E-Mail: ximena.parra@sgs.com

www.sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

Informe de Análisis: ES18-46725

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Fecha Muestreo: 26-07-2018 17:45
Fecha Ingreso: 28-07-2018 12:16
Fecha Inicio: 28-07-2018 12:57
Fecha termino: 09-08-2018 22:16

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis Densidad Específica
Metodología Picnometría

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			1028
Densidad(*)	g/ml		1.21

FECHAS EJECUCION ANALISIS

Analisis	Fechas
Densidad	28-07-2018 12:57

LD (límite de detección)

(*) Parametros no Acreditados

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Santiago 24 de agosto de 2018


Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio



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

Yo, Carlos Nolberto Jimenez Troncoso, RUN N°13.062.734-K, domiciliado en Av. La Florida #10269, Depto. 301, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.062.734-K, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados Interno : ES18-46709, 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.

06 de septiembre de 2018



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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes (código 12.671.524-2) , RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, 023-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que 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 SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, 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 Interno : ES18-46709, 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.

06 de septiembre de 2018

Informe de Análisis: ES18-46709



Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Acreditado por INN, Acreditaciones LE 117, LE118, LE119, LE 1314, LE 1315, LE 1377, LE 057, LE 1006 de Santiago \ LE 631 y LE 632 de Antofagasta \ LE 717 y LE 718 de Puerto Varas

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Fecha Muestreo: 25-07-2018 17:34
Fecha Ingreso: 28-07-2018 11:56
Fecha Inicio: 28-08-2018 12:44
Fecha termino: 09-08-2018 23:40

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01

I. Ambiental: Carlos Nolberto Jimenez Troncoso 13.062.734-K

Instrumento Ambiental: RCA 226/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis
Sólidos Totales Disueltos

Metodología
SM 2540 C Ed.22, 2012

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			SOPM-12C
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	312970

FECHAS EJECUCION ANALISIS CRITICOS

Analisis	Fecha Inicio	Fecha Termino
Sólidos Totales Disueltos	28-07-2018 12:44	09-08-2018 23:40

LD (límite de detección)

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)


Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 06 de septiembre de 2018

Informe de Análisis: ES18-46733

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Fecha Muestreo: 25-07-2018 17:34
Fecha Ingreso: 28-07-2018 12:16
Fecha Inicio: 02-08-2018 10:57
Fecha termino: 10-08-2018 12:24

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis Densidad Específica
Metodología Picnometría

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			SOPM-12C
Densidad(*)	g/ml		1.03

FECHAS EJECUCION ANALISIS

Analisis	Fechas
Densidad	02-08-2018 10:57

LD (límite de detección)

(*) Parametros no Acreditados

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Santiago 24 de agosto de 2018


Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio



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

Yo, Carlos Nolberto Jimenez Troncoso, RUN N°13.062.734-K, domiciliado en Av. La Florida #10269, Depto. 301, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.062.734-K, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados Interno : ES18-46708, 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.

06 de septiembre de 2018



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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes (código 12.671.524-2) , RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, 023-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que 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 SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, 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 Interno : ES18-46708, 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.

06 de septiembre de 2018

Informe de Análisis: ES18-46708



Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Acreditado por INN, Acreditaciones LE 117, LE118, LE119, LE 1314, LE 1315, LE 1377, LE 057, LE 1006 de Santiago \ LE 631 y LE 632 de Antofagasta \ LE 717 y LE 718 de Puerto Varas

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Fecha Muestreo: 25-07-2018 18:06
Fecha Ingreso: 28-07-2018 11:54
Fecha Inicio: 28-07-2018 12:44
Fecha termino: 09-08-2018 23:40

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01

I. Ambiental: Carlos Nolberto Jimenez Troncoso 13.062.734-K

Instrumento Ambiental: RCA 226/2016

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis
Sólidos Totales Disueltos

Metodología
SM 2540 C Ed.22, 2012

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			1001
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	315620

FECHAS EJECUCION ANALISIS CRITICOS

Analisis	Fecha Inicio	Fecha Termino
Sólidos Totales Disueltos	28-07-2018 12:44	09-08-2018 23:40

LD (límite de detección)

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)


Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 06 de septiembre de 2018

Informe de Análisis: ES18-46734

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Fecha Muestreo: 25-07-2018 18:06
Fecha Ingreso: 28-07-2018 12:16
Fecha Inicio: 28-07-2018 12:57
Fecha termino: 09-08-2018 22:16

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis Densidad Específica
Metodología Picnometría

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			1001
Densidad(*)	g/ml		1.21

FECHAS EJECUCION ANALISIS

Analisis	Fechas
Densidad	28-07-2018 12:57

LD (límite de detección)

(*) Parametros no Acreditados

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Santiago 24 de agosto de 2018


Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio



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

Yo, Carlos Nolberto Jimenez Troncoso, RUN N°13.062.734-K, domiciliado en Av. La Florida #10269, Depto. 301, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.062.734-K, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados Interno : ES18-46706, 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.

11 de septiembre de 2018



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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes (código 12.671.524-2) , RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, 023-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que 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 SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, 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 Interno : ES18-46706, 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.

11 de septiembre de 2018

**Informe de Análisis: ES18-46706****Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.**

Acreditado por INN, Acreditaciones LE 117, LE118, LE119, LE 1314, LE 1315, LE 1377, LE 057, LE 1006 de Santiago \ LE 631 y LE 632 de Antofagasta \ LE 717 y LE 718 de Puerto Varas

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUPERFICIAL
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Plan de Muestreo: SQM_REGLILLA
Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.
Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01
Instrumento Ambiental: RCA 226/2016

Fecha Muestreo: 26-07-2018 15:00
Fecha Ingreso: 28-07-2018 10:40
Fecha Inicio: 28-07-2018 11:00
Fecha termino: 11-09-2018 11:14

I. Ambiental: Carlos Nolberto Jimenez Troncoso 13.062.734-K

Notas:

Métodos de Ensayo**Análisis**

Sólidos Totales Disueltos
Sólidos Suspendidos Totales
Sólidos Totales
pH
Salinidad (*)
Metales A-Ac
Metales N-Ac
Cálculos
Alcalinidad Total (CaCO₃)
Cloruro
Sulfato
Arsénico/Selenio
Conductividad
Nitrato
Fosfato (como P)
Oxígeno Disuelto Laboratorio
Metales

Metodología

SM 2540 C Ed.22, 2012
SM 2540 D Ed.22, 2012
SM 2540 B Ed.22, 2012
SM 4500-H B Ed.22, 2012
SM 2520 B Ed.22, 2012
SM 3111 B Ed.22, 2012
SM 3111 D Ed.22, 2012
SM 3111B, 3111D Ed.22, 2012
SM 2320 B Ed.22, 2012
SM 4500-Cl B Ed.22, 2012
SM 4500-SO₄ D Ed.22, 2012
SM 3114 B Ed.22, 2012
SM 2510 B Ed.22, 2012
SM 4500-NO₃ B Ed.22, 2012
SM 4500-P C Ed.22, 2012
4500-O G-Electrodo de Membrana. Ed.22, 2012
Cu ME-04-2007, Cr ME-05-2007, Fe ME-07-2007, Mn ME-08-2007, Mg ME-09-2007, Zn ME-11-2007, Cd ME-13-2007, Pb ME-18-2007 Manual SISS 2007

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel / Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 7367 / Pto Varas: Ruta 5 Sur Km 1013.

t (56-2) 289 89561 f (56-2) 89 89587 t (56-55) 23 4098 f (56-55) 23 4596 t (65) 32 1800 f (65) 32 1801
E-Mail: ximena.parra@sgs.com

www.sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

**Informe de Análisis: ES18-46706****RESULTADOS DE ANALISIS**

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			L4-10
Alcalinidad Total (CaCO ₃)	mg/l	2	378.9
Arsénico	mg/l	0.001	0.970
Bicarbonatos	mg/l	0.2	390.8
Calcio	mg/l	0.01	285.52
Carbonatos	mg/l	0.2	34.9
Cloruro	mg/l	5	20885
Conductividad a 25 °C	uS/cm	1	58000
Dureza Total (como CaCO ₃)	mg/l	1	5380
Fosfato (como P)	mg/l	0.2	<0.2
Magnesio	mg/l	0.01	1132.50
Nitrato	mg/l	0.01	3.02
Oxígeno Disuelto	mg/l	0.5	5.2
pH 25°C Laboratorio	UpH	0.1	8.4
Potasio	mg/l	0.01	2037.35
Salinidad(*)	‰	1	143
Sodio	mg/l	0.01	9244.05
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	5	35
Sólidos Totales	mg/l	5	35690
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	35660
Sulfato	mg/l	10	3126
T° de medición PH	°C		21.3

FECHAS EJECUCION ANALISIS CRITICOS

Analisis	Fecha Inicio	Fecha Termino
Alcalinidad Total (CaCO ₃)	28-07-2018 11:03	09-08-2018 11:29
Bicarbonatos	28-07-2018 11:03	09-08-2018 11:29
Carbonatos	28-07-2018 11:03	09-08-2018 11:29
Fosfato (como P)	28-07-2018 11:17	07-08-2018 09:28
Nitrato	28-07-2018 11:13	03-08-2018 09:11
pH 25°C Laboratorio	28-07-2018 11:04	09-08-2018 12:33
Sólidos Suspendidos Totales	28-07-2018 11:00	09-08-2018 16:02
Sólidos Totales	28-07-2018 11:28	09-08-2018 23:28
Sólidos Totales Disueltos	28-07-2018 11:44	09-08-2018 23:28
T° de medición PH	28-07-2018 11:04	09-08-2018 12:33

FECHAS EJECUCION ANALISIS

Analisis	Fechas
Arsénico	04-08-2018 06:02
Calcio	03-08-2018 16:12
Cloruro	02-08-2018 13:32
Conductividad a 25 °C	29-07-2018 18:02
Dureza Total (como CaCO ₃)	08-08-2018 17:56
Magnesio	02-08-2018 02:04
Oxígeno Disuelto	28-07-2018 11:02
Potasio	02-08-2018 14:08
Salinidad	29-07-2018 18:00
Sodio	02-08-2018 14:08
Sulfato	29-07-2018 16:01

LD (límite de detección)

(*) Parametros no Acreditados

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 11 de septiembre de 2018

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel / Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 7367 / Pto Varas: Ruta 5 Sur Km 1013.

t (56-2) 289 89561 f (56-2) 89 89587 t (56-55) 23 4098 f (56-55) 23 4596 t (65) 32 1800 f (65) 32 1801

www.sgs.com

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)



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

Yo, Carlos Nolberto Jimenez Troncoso, RUN N°13.062.734-K, domiciliado en Av. La Florida #10269, Depto. 301, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.062.734-K, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados Interno : ES18-46697, 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.

06 de septiembre de 2018



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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes (código 12.671.524-2) , RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, 023-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que 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 SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, 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 Interno : ES18-46697, 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.

06 de septiembre de 2018

Informe de Análisis: ES18-46697



Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Acreditado por INN, Acreditaciones LE 117, LE118, LE119, LE 1314, LE 1315, LE 1377, LE 057, LE 1006 de Santiago \ LE 631 y LE 632 de Antofagasta \ LE 717 y LE 718 de Puerto Varas

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Plan de Muestreo: SQM_AGUAPUZOS
Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.
Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01
Instrumento Ambiental: RCA 226/2016
Notas:

Fecha Muestreo: 26-07-2018 10:37
Fecha Ingreso: 28-07-2018 08:44
Fecha Inicio: 28-07-2018 09:01
Fecha termino: 10-08-2018 13:40

I. Ambiental: Carlos Nolberto Jimenez Troncoso 13.062.734-K

Métodos de Ensayo

Análisis

Sólidos Totales Disueltos
pH
Metales A-Ac
Metales N-Ac
Alcalinidad Total (CaCO₃)
Cloruro
Sulfato
Arsénico/Selenio
Conductividad
Nitrato
Nitrito
Metales
Metales-Extracción MIBK

Metodología

SM 2540 C Ed.22, 2012
SM 4500-H B Ed.22, 2012
SM 3111 B Ed.22, 2012
SM 3111 D Ed.22, 2012
SM 2320 B Ed.22, 2012
SM 4500-Cl B Ed.22, 2012
SM 4500-SO₄ D Ed.22, 2012
SM 3114 B Ed.22, 2012
SM 2510 B Ed.22, 2012
SM 4500-NO₃ B Ed.22, 2012
SM 4500-NO₂ B Ed.22, 2012
Cu ME-04-2007, Cr ME-05-2007, Fe ME-07-2007, Mn ME-08-2007, Mg ME-09-2007, Zn ME- 11-2007, Cd ME-13-2007, Pb ME-18-2007 Manual SISS 2007
SM 3111 C Ed.22, 2012

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MULLAY
Alcalinidad Total (CaCO ₃)	mg/l	2	293.3
Arsénico	mg/l	0.001	3.590
Bicarbonatos	mg/l	0.2	357.5
Calcio	mg/l	0.01	117.87
Carbonatos	mg/l	0.2	<0.2
Cinc	ug/l	0.5	8.6
Cloruro	mg/l	5	492
Conductividad a 25 °C	uS/cm	1	2430
Hierro	ug/l	2.5	17.63
Magnesio	mg/l	0.01	39.36
Manganeso	ug/l	2.5	<2.50
Nitrógeno de Nitratos	mg/l	0.01	0.34
Nitrógeno de Nitritos	mg/l	0.02	<0.02
pH 25°C Laboratorio	UpH	0.1	7.8
Potasio	mg/l	0.01	31.65
Sodio	mg/l	0.01	310.20
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	1992
Sulfato	mg/l	10	229
T° de medición PH	°C		21.5

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel / Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 7367 / Pto Varas: Ruta 5 Sur Km 1013.

t (56-2) 289 89561 f (56-2) 89 89587 t (56-55) 23 4098 f (56-55) 23 4596 t (65) 32 1800 f (65) 32 1801
E-Mail: ximena.parra@sgs.com

www.sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

**Informe de Análisis: ES18-46697****FECHAS EJECUCION ANALISIS CRITICOS**

Analisis	Fecha Inicio	Fecha Termino
Alcalinidad Total (CaCO ₃)	28-07-2018 10:03	09-08-2018 11:29
Bicarbonatos	28-07-2018 10:03	09-08-2018 11:29
Carbonatos	28-07-2018 10:03	09-08-2018 11:29
Nitrógeno de Nitratos	28-07-2018 10:02	03-08-2018 09:11
Nitrógeno de Nitritos	28-07-2018 10:18	01-08-2018 08:55
pH 25°C Laboratorio	28-07-2018 09:02	09-08-2018 12:33
Sólidos Totales Disueltos	28-07-2018 22:44	09-08-2018 23:40
T° de medición PH	28-07-2018 09:02	09-08-2018 12:33

FECHAS EJECUCION ANALISIS

Analisis	Fechas
Arsénico	04-08-2018 06:02
Calcio	03-08-2018 16:12
Cinc	03-08-2018 18:26
Cloruro	02-08-2018 13:32
Conductividad a 25 °C	29-07-2018 18:02
Hierro	03-08-2018 18:26
Magnesio	02-08-2018 02:04
Manganeso	03-08-2018 18:26
Potasio	02-08-2018 14:08
Sodio	02-08-2018 14:08
Sulfato	28-07-2018 10:01

LD (límite de detección)

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)



Johanna Marlene Irribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 06 de septiembre de 2018

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel / Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 7367 / Pto Varas: Ruta 5 Sur Km 1013.

t (56-2) 289 89561 f (56-2) 89 89587 t (56-55) 23 4098 f (56-55) 23 4596 t (65) 32 1800 f (65) 32 1801

www.sgs.com

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

Informe de Análisis: ES18-46735

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Fecha Muestreo: 26-07-2018 10:37
Fecha Ingreso: 28-07-2018 12:16
Fecha Inicio: 28-07-2018 12:57
Fecha termino: 09-08-2018 22:16

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis Densidad Específica
Metodología Picnometría

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			MULLAY
Densidad(*)	g/ml		1.00

FECHAS EJECUCION ANALISIS


Analisis	Fechas
Densidad	28-07-2018 12:57

LD (límite de detección)

(*) Parametros no Acreditados

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Santiago 24 de agosto de 2018



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio



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

Yo, Carlos Nolberto Jimenez Troncoso, RUN N°13.062.734-K, domiciliado en Av. La Florida #10269, Depto. 301, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.062.734-K, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados Interno : ES18-46698, 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.

11 de septiembre de 2018



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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes (código 12.671.524-2) , RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, 023-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que 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 SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, 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 Interno : ES18-46698, 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.

11 de septiembre de 2018

Informe de Análisis: ES18-46698



Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Acreditado por INN, Acreditaciones LE 117, LE118, LE119, LE 1314, LE 1315, LE 1377, LE 057, LE 1006 de Santiago \ LE 631 y LE 632 de Antofagasta \ LE 717 y LE 718 de Puerto Varas

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Plan de Muestreo: SQM_AGUAPUZOS
Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.
Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01
Instrumento Ambiental: RCA 226/2016
Notas:

Fecha Muestreo: 26-07-2018 09:50
Fecha Ingreso: 28-07-2018 08:01
Fecha Inicio: 28-07-2018 08:11
Fecha termino: 10-08-2018 13:41

I. Ambiental: Carlos Nolberto Jimenez Troncoso 13.062.734-K

Métodos de Ensayo

Análisis

Sólidos Totales Disueltos
pH
Metales A-Ac
Metales N-Ac
Alcalinidad Total (CaCO₃)
Cloruro
Sulfato
Arsénico/Selenio
Conductividad
Nitrato
Nitrito
Metales
Metales-Extracción MIBK

Metodología

SM 2540 C Ed.22, 2012
SM 4500-H B Ed.22, 2012
SM 3111 B Ed.22, 2012
SM 3111 D Ed.22, 2012
SM 2320 B Ed.22, 2012
SM 4500-Cl B Ed.22, 2012
SM 4500-SO₄ D Ed.22, 2012
SM 3114 B Ed.22, 2012
SM 2510 B Ed.22, 2012
SM 4500-NO₃ B Ed.22, 2012
SM 4500-NO₂ B Ed.22, 2012
Cu ME-04-2007, Cr ME-05-2007, Fe ME-07-2007, Mn ME-08-2007, Mg ME-09-2007, Zn ME- 11-2007, Cd ME-13-2007, Pb ME-18-2007 Manual SISS 2007
SM 3111 C Ed.22, 2012

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			ALLANA
Alcalinidad Total (CaCO ₃)	mg/l	2	168.8
Arsénico	mg/l	0.001	0.052
Bicarbonatos	mg/l	0.2	205.8
Calcio	mg/l	0.01	315.80
Carbonatos	mg/l	0.2	<0.2
Cinc	ug/l	0.5	6.7
Cloruro	mg/l	5	395
Conductividad a 25 °C	uS/cm	1	4060
Hierro	ug/l	2.5	169.32
Magnesio	mg/l	0.01	284.49
Manganeso	ug/l	2.5	<2.50
Nitrógeno de Nitratos	mg/l	0.01	0.48
Nitrógeno de Nitritos	mg/l	0.02	<0.02
pH 25°C Laboratorio	UpH	0.1	7.8
Potasio	mg/l	0.01	27.87
Sodio	mg/l	0.01	395.40
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	3414
Sulfato	mg/l	10	1730
T° de medición PH	°C		21.6

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel / Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 7367 / Pto Varas: Ruta 5 Sur Km 1013.

t (56-2) 289 89561 f (56-2) 89 89587 t (56-55) 23 4098 f (56-55) 23 4596 t (65) 32 1800 f (65) 32 1801
E-Mail: ximena.parra@sgs.com

www.sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

**Informe de Análisis: ES18-46698****FECHAS EJECUCION ANALISIS CRITICOS**

Analisis	Fecha Inicio	Fecha Termino
Alcalinidad Total (CaCO ₃)	28-07-2018 08:12	09-08-2018 11:29
Bicarbonatos	28-07-2018 08:12	09-08-2018 11:29
Carbonatos	28-07-2018 08:12	09-08-2018 11:29
Nitrógeno de Nitratos	28-07-2018 09:26	03-08-2018 09:11
Nitrógeno de Nitritos	28-07-2018 08:59	01-08-2018 08:55
pH 25°C Laboratorio	28-07-2018 09:54	09-08-2018 12:33
Sólidos Totales Disueltos	28-07-2018 22:44	09-08-2018 23:40
T° de medición PH	28-07-2018 09:54	09-08-2018 12:33

FECHAS EJECUCION ANALISIS

Analisis	Fechas
Arsénico	04-08-2018 06:02
Calcio	03-08-2018 16:12
Cinc	03-08-2018 18:26
Cloruro	02-08-2018 13:32
Conductividad a 25 °C	29-07-2018 09:02
Hierro	03-08-2018 18:26
Magnesio	02-08-2018 02:04
Manganeso	03-08-2018 18:26
Potasio	02-08-2018 14:08
Sodio	02-08-2018 14:08
Sulfato	08-08-2018 16:01

LD (límite de detección)

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)



Johanna Marlene Irribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 11 de septiembre de 2018

Informe de Análisis: ES18-46736

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Fecha Muestreo: 26-07-2018 09:50
Fecha Ingreso: 28-07-2018 12:16
Fecha Inicio: 28-07-2018 12:57
Fecha termino: 09-08-2018 22:16

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis Densidad Específica
Metodología Picnometría

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			ALLANA
Densidad(*)	g/ml		1.01

FECHAS EJECUCION ANALISIS

Analisis	Fechas
Densidad	28-07-2018 12:57

LD (límite de detección)

(*) Parametros no Acreditados

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Santiago 24 de agosto de 2018


Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio



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

Yo, Carlos Nolberto Jimenez Troncoso, RUN N°13.062.734-K, domiciliado en Av. La Florida #10269, Depto. 301, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.062.734-K, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados Interno : ES18-46699, 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.

06 de septiembre de 2018



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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes (código 12.671.524-2) , RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, 023-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que 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 SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, 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 Interno : ES18-46699, 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.

06 de septiembre de 2018

Informe de Análisis: ES18-46699



Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Acreditado por INN, Acreditaciones LE 117, LE118, LE119, LE 1314, LE 1315, LE 1377, LE 057, LE 1006 de Santiago \ LE 631 y LE 632 de Antofagasta \ LE 717 y LE 718 de Puerto Varas

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Plan de Muestreo: SQM_AGUAPUZOS
Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.
Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01
Instrumento Ambiental: RCA 226/2016
Notas:

Fecha Muestreo: 26-07-2018 08:50
Fecha Ingreso: 28-07-2018 08:01
Fecha Inicio: 28-07-2018 08:12
Fecha termino: 10-08-2018 13:41

I. Ambiental: Carlos Nolberto Jimenez Troncoso 13.062.734-K

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Sólidos Totales Disueltos	SM 2540 C Ed.22, 2012
pH	SM 4500-H B Ed.22, 2012
Metales A-Ac	SM 3111 B Ed.22, 2012
Metales N-Ac	SM 3111 D Ed.22, 2012
Alcalinidad Total (CaCO3)	SM 2320 B Ed.22, 2012
Cloruro	SM 4500-Cl B Ed.22, 2012
Sulfato	SM 4500-SO4 D Ed.22, 2012
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.22, 2012
Conductividad	SM 2510 B Ed.22, 2012
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.22, 2012
Nitrito	SM 4500-NO2 B Ed.22, 2012
Metales	Cu ME-04-2007, Cr ME-05-2007, Fe ME-07-2007, Mn ME-08-2007, Mg ME-09-2007, Zn ME- 11-2007, Cd ME-13-2007, Pb ME-18-2007 Manual SISS 2007
Metales-Extracción MIBK	SM 3111 C Ed.22, 2012

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			CAMAR
Alcalinidad Total (CaCO3)	mg/l	2	500.8
Arsénico	mg/l	0.001	0.250
Bicarbonatos	mg/l	0.2	610.5
Calcio	mg/l	0.01	173.54
Carbonatos	mg/l	0.2	<0.2
Cinc	ug/l	0.5	7.2
Cloruro	mg/l	5	1070
Conductividad a 25 °C	uS/cm	1	4450
Hierro	ug/l	2.5	497.00
Magnesio	mg/l	0.01	153.44
Manganeso	ug/l	2.5	3.18
Nitrógeno de Nitratos	mg/l	0.01	0.57
Nitrógeno de Nitritos	mg/l	0.02	<0.02
pH 25°C Laboratorio	UpH	0.1	8.0
Potasio	mg/l	0.01	23.25
Sodio	mg/l	0.01	558.33
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	2960
Sulfato	mg/l	10	377
T° de medición PH	°C		21.3

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel / Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 7367 / Pto Varas: Ruta 5 Sur Km 1013.

t (56-2) 289 89561 f (56-2) 89 89587 t (56-55) 23 4098 f (56-55) 23 4596 t (65) 32 1800 f (65) 32 1801
E-Mail: ximena.parra@sgs.com

www.sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

**Informe de Análisis: ES18-46699****FECHAS EJECUCION ANALISIS CRITICOS**

Analisis	Fecha Inicio	Fecha Termino
Alcalinidad Total (CaCO ₃)	28-07-2018 08:22	09-08-2018 11:29
Bicarbonatos	28-07-2018 08:22	09-08-2018 11:29
Carbonatos	28-07-2018 08:22	09-08-2018 11:29
Nitrógeno de Nitratos	28-07-2018 08:22	03-08-2018 09:11
Nitrógeno de Nitritos	28-07-2018 08:26	01-08-2018 08:55
pH 25°C Laboratorio	28-07-2018 08:12	09-08-2018 11:40
Sólidos Totales Disueltos	28-07-2018 22:44	09-08-2018 23:40
T° de medición PH	28-07-2018 08:12	09-08-2018 11:40

FECHAS EJECUCION ANALISIS

Analisis	Fechas
Arsénico	04-08-2018 06:02
Calcio	03-08-2018 16:12
Cinc	03-08-2018 18:26
Cloruro	02-08-2018 13:32
Conductividad a 25 °C	29-07-2018 18:02
Hierro	03-08-2018 18:26
Magnesio	02-08-2018 02:04
Manganeso	03-08-2018 18:26
Potasio	02-08-2018 14:08
Sodio	02-08-2018 14:08
Sulfato	08-08-2018 16:01

LD (límite de detección)

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)



Johanna Marlene Irribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 06 de septiembre de 2018

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel / Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 7367 / Pto Varas: Ruta 5 Sur Km 1013.

t (56-2) 289 89561 f (56-2) 89 89587 t (56-55) 23 4098 f (56-55) 23 4596 t (65) 32 1800 f (65) 32 1801

www.sgs.com

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

Informe de Análisis: ES18-46737

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Fecha Muestreo: 26-07-2018 08:50
Fecha Ingreso: 28-07-2018 12:16
Fecha Inicio: 28-07-2018 12:57
Fecha termino: 09-08-2018 22:16

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis Densidad Específica
Metodología Picnometría

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			CAMAR
Densidad(*)	g/ml		1.01

FECHAS EJECUCION ANALISIS


Analisis	Fechas
Densidad	28-07-2018 12:57

LD (límite de detección)

(*) Parametros no Acreditados

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Santiago 24 de agosto de 2018


Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio



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

Yo, Carlos Nolberto Jimenez Troncoso, RUN N°13.062.734-K, domiciliado en Av. La Florida #10269, Depto. 301, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.062.734-K, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados Interno : ES18-46700, 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.

06 de septiembre de 2018



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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes (código 12.671.524-2) , RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, 023-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que 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 SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, 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 Interno : ES18-46700, 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.

06 de septiembre de 2018

Informe de Análisis: ES18-46700



Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Acreditado por INN, Acreditaciones LE 117, LE118, LE119, LE 1314, LE 1315, LE 1377, LE 057, LE 1006 de Santiago \ LE 631 y LE 632 de Antofagasta \ LE 717 y LE 718 de Puerto Varas

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Plan de Muestreo: SQM_AGUAPUZOS
Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.
Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01
Instrumento Ambiental: RCA 226/2016
Notas:

Fecha Muestreo: 26-07-2018 09:16
Fecha Ingreso: 28-07-2018 11:44
Fecha Inicio: 28-07-2018 11:54
Fecha termino: 10-08-2018 13:42

I. Ambiental: Carlos Nolberto Jimenez Troncoso 13.062.734-K

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Sólidos Totales Disueltos	SM 2540 C Ed.22, 2012
pH	SM 4500-H B Ed.22, 2012
Metales A-Ac	SM 3111 B Ed.22, 2012
Metales N-Ac	SM 3111 D Ed.22, 2012
Alcalinidad Total (CaCO3)	SM 2320 B Ed.22, 2012
Cloruro	SM 4500-Cl B Ed.22, 2012
Sulfato	SM 4500-SO4 D Ed.22, 2012
Arsénico/Selenio	SM 3114 B Ed.22, 2012
Conductividad	SM 2510 B Ed.22, 2012
Nitrato	SM 4500-NO3 B Ed.22, 2012
Nitrito	SM 4500-NO2 B Ed.22, 2012
Metales	Cu ME-04-2007, Cr ME-05-2007, Fe ME-07-2007, Mn ME-08-2007, Mg ME-09-2007, Zn ME- 11-2007, Cd ME-13-2007, Pb ME-18-2007 Manual SISS 2007
Metales-Extracción MIBK	SM 3111 C Ed.22, 2012

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			SOCAIRE 5
Alcalinidad Total (CaCO3)	mg/l	2	437.3
Arsénico	mg/l	0.001	1.905
Bicarbonatos	mg/l	0.2	533.1
Calcio	mg/l	0.01	125.78
Carbonatos	mg/l	0.2	<0.2
Cinc	ug/l	0.5	6.2
Cloruro	mg/l	5	436
Conductividad a 25 °C	uS/cm	1	2780
Hierro	ug/l	2.5	27.93
Magnesio	mg/l	0.01	56.71
Manganeso	ug/l	2.5	<2.50
Nitrógeno de Nitratos	mg/l	0.01	0.52
Nitrógeno de Nitritos	mg/l	0.02	<0.02
pH 25°C Laboratorio	UpH	0.1	7.7
Potasio	mg/l	0.01	31.13
Sodio	mg/l	0.01	405.43
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	1798
Sulfato	mg/l	10	389
T° de medición PH	°C		21.9

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel / Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 7367 / Pto Varas: Ruta 5 Sur Km 1013.

t (56-2) 289 89561 f (56-2) 89 89587 t (56-55) 23 4098 f (56-55) 23 4596 t (65) 32 1800 f (65) 32 1801
E-Mail: ximena.parra@sgs.com

www.sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

**Informe de Análisis: ES18-46700****FECHAS EJECUCION ANALISIS CRITICOS**

Analisis	Fecha Inicio	Fecha Termino
Alcalinidad Total (CaCO ₃)	28-07-2018 11:50	09-08-2018 11:29
Bicarbonatos	28-07-2018 11:50	09-08-2018 11:29
Carbonatos	28-07-2018 11:50	09-08-2018 11:29
Nitrógeno de Nitratos	28-07-2018 11:53	03-08-2018 09:11
Nitrógeno de Nitritos	28-07-2018 11:58	01-08-2018 08:55
pH 25°C Laboratorio	28-07-2018 11:54	09-08-2018 12:33
Sólidos Totales Disueltos	28-07-2018 11:44	09-08-2018 23:40
T° de medición PH	28-07-2018 11:54	09-08-2018 12:33

FECHAS EJECUCION ANALISIS

Analisis	Fechas
Arsénico	04-08-2018 06:02
Calcio	03-08-2018 16:12
Cinc	03-08-2018 18:26
Cloruro	02-08-2018 13:32
Conductividad a 25 °C	29-07-2018 18:02
Hierro	03-08-2018 18:26
Magnesio	02-08-2018 02:04
Manganeso	03-08-2018 18:26
Potasio	02-08-2018 14:08
Sodio	02-08-2018 14:08
Sulfato	08-08-2018 16:01

LD (límite de detección)

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)



Johanna Marlene Irribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 06 de septiembre de 2018

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel / Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 7367 / Pto Varas: Ruta 5 Sur Km 1013.

t (56-2) 289 89561 f (56-2) 89 89587 t (56-55) 23 4098 f (56-55) 23 4596 t (65) 32 1800 f (65) 32 1801

www.sgs.com

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

Informe de Análisis: ES18-46712

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Fecha Muestreo: 26-07-2018 09:16
Fecha Ingreso: 28-07-2018 12:16
Fecha Inicio: 02-08-2018 10:57
Fecha termino: 09-08-2018 22:16

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis Densidad Específica
Metodología Picnometría

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			SOCAIRE 5
Densidad(*)	g/ml		1.00

FECHAS EJECUCION ANALISIS


Analisis	Fechas
Densidad	02-08-2018 10:57

LD (límite de detección)

(*) Parametros no Acreditados

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Santiago 24 de agosto de 2018


Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio



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

Yo, Carlos Nolberto Jimenez Troncoso, RUN N°13.062.734-K, domiciliado en Av. La Florida #10269, Depto. 301, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.062.734-K, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados Interno : ES18-46701, 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.

06 de septiembre de 2018



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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes (código 12.671.524-2) , RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, 023-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que 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 SQM SALAR S.A., Rut: 79.626.800-K, 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 Interno : ES18-46701, 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.

06 de septiembre de 2018

Informe de Análisis: ES18-46701



Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Acreditado por INN, Acreditaciones LE 117, LE118, LE119, LE 1314, LE 1315, LE 1377, LE 057, LE 1006 de Santiago \ LE 631 y LE 632 de Antofagasta \ LE 717 y LE 718 de Puerto Varas

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama
Plan de Muestreo: SQM_AGUAPUZOS
Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.
Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-01
Instrumento Ambiental: RCA 226/2016
Notas:

Fecha Muestreo: 26-07-2018 16:15
Fecha Ingreso: 28-07-2018 10:44
Fecha Inicio: 28-07-2018 10:54
Fecha termino: 10-08-2018 13:42

I. Ambiental: Carlos Nolberto Jimenez Troncoso 13.062.734-K

Métodos de Ensayo

Análisis

Sólidos Totales Disueltos
pH
Metales A-Ac
Metales N-Ac
Alcalinidad Total (CaCO₃)
Cloruro
Sulfato
Arsénico/Selenio
Conductividad
Nitrato
Nitrito
Metales
Metales-Extracción MIBK

Metodología

SM 2540 C Ed.22, 2012
SM 4500-H B Ed.22, 2012
SM 3111 B Ed.22, 2012
SM 3111 D Ed.22, 2012
SM 2320 B Ed.22, 2012
SM 4500-Cl B Ed.22, 2012
SM 4500-SO₄ D Ed.22, 2012
SM 3114 B Ed.22, 2012
SM 2510 B Ed.22, 2012
SM 4500-NO₃ B Ed.22, 2012
SM 4500-NO₂ B Ed.22, 2012
Cu ME-04-2007, Cr ME-05-2007, Fe ME-07-2007, Mn ME-08-2007, Mg ME-09-2007, Zn ME- 11-2007, Cd ME-13-2007, Pb ME-18-2007 Manual SISS 2007
SM 3111 C Ed.22, 2012

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			CA-2015
Alcalinidad Total (CaCO ₃)	mg/l	2	149.4
Arsénico	mg/l	0.001	0.224
Bicarbonatos	mg/l	0.2	182.1
Calcio	mg/l	0.01	340.82
Carbonatos	mg/l	0.2	<0.2
Cinc	ug/l	0.5	32.3
Cloruro	mg/l	5	5374
Conductividad a 25 °C	uS/cm	1	15390
Hierro	ug/l	2.5	392.45
Magnesio	mg/l	0.01	257.57
Manganeso	ug/l	2.5	<2.50
Nitrógeno de Nitratos	mg/l	0.01	0.91
Nitrógeno de Nitritos	mg/l	0.02	<0.02
pH 25°C Laboratorio	UpH	0.1	7.8
Potasio	mg/l	0.01	282.44
Sodio	mg/l	0.01	2422.10
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	5	9835
Sulfato	mg/l	10	587
T° de medición PH	°C		21.5

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel / Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 7367 / Pto Varas: Ruta 5 Sur Km 1013.

t (56-2) 289 89561 f (56-2) 89 89587 t (56-55) 23 4098 f (56-55) 23 4596 t (65) 32 1800 f (65) 32 1801
E-Mail: ximena.parra@sgs.com

www.sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)

**Informe de Análisis: ES18-46701****FECHAS EJECUCION ANALISIS CRITICOS**

Analisis	Fecha Inicio	Fecha Termino
Alcalinidad Total (CaCO ₃)	28-07-2018 11:03	09-08-2018 11:29
Bicarbonatos	28-07-2018 11:03	09-08-2018 11:29
Carbonatos	28-07-2018 11:03	09-08-2018 11:29
Nitrógeno de Nitratos	28-07-2018 11:00	03-08-2018 09:11
Nitrógeno de Nitritos	28-07-2018 11:01	01-08-2018 08:55
pH 25°C Laboratorio	28-07-2018 10:54	09-08-2018 12:33
Sólidos Totales Disueltos	29-07-2018 22:44	09-08-2018 23:40
T° de medición PH	28-07-2018 10:54	09-08-2018 12:33

FECHAS EJECUCION ANALISIS

Analisis	Fechas
Arsénico	04-08-2018 06:02
Calcio	03-08-2018 16:12
Cinc	03-08-2018 18:26
Cloruro	02-08-2018 13:32
Conductividad a 25 °C	29-07-2018 18:02
Hierro	03-08-2018 18:26
Magnesio	02-08-2018 02:04
Manganeso	03-08-2018 18:26
Potasio	02-08-2018 14:08
Sodio	02-08-2018 14:08
Sulfato	29-07-2018 16:01

LD (límite de detección)

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)



Johanna Marlene Irribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 06 de septiembre de 2018

Informe de Análisis: ES18-46713

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY-OL800545
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUBTERRANEA
Lugar de Muestreo: Salar de Atacama

Fecha Muestreo: 26-07-2018 16:15
Fecha Ingreso: 28-07-2018 12:16
Fecha Inicio: 02-08-2018 10:57
Fecha termino: 09-08-2018 22:16

Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis
Densidad Específica

Metodología
Picnometría

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			CA-2015
Densidad(*)	g/ml		1.01

FECHAS EJECUCION ANALISIS


Analisis	Fechas
Densidad	02-08-2018 10:57

LD (límite de detección)

(*) Parametros no Acreditados

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos Subcontratados (**)

Santiago 24 de agosto de 2018


Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio



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

Yo, Carlos Nolberto Jimenez Troncoso, RUN N°13.062.734-K, domiciliado en Av. La Florida #10269, Depto. 301, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.062.734-K, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con SQM SALAR S.A., 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados Interno : EA18-05530, 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.

10 de agosto de 2018



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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes , RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, 023-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que 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 SQM SALAR S.A., 79.626.800-K , 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 Interno : EA18-05530, 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.

10 de agosto de 2018

Informe de Análisis: EA18-05530



Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Acreditado por INN, Acreditaciones LE 117, LE118, LE119, LE 1314, LE 1315, LE 1377, LE 057, LE 1006 de Santiago \ LE 631 y LE 632 de Antofagasta \ LE 717 y LE 718 de Puerto Varas

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY OL800722
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUPERFICIAL
Lugar de Muestreo: SALAR DE ATACAMA - SAN PEDRO DE ATACAMA

Fecha Muestreo: 27-07-2018 10:49
Fecha Ingreso: 28-07-2018 10:00
Fecha Inicio: 28-07-2018 10:40
Fecha termino: 09-08-2018 15:35

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.
Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-02
I. Ambiental: Carlos Nolberto Jimenez Troncoso 13.062.734-K

Instrumento Ambiental: RCA 226/2016

Notas: Análisis de Hidrocarburos Totales, Detergente (SAAM) y Nitrógeno Amoniacal realizados en ETFA 023-01.

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Coliformes Fecales	SM 9221 E Ed.22, 2012 (Ensayo realizado en Lab. Antofagasta)
Hidrocarburos Totales	NCh 2313/7. Of97
Detergente (SAAM)	SM 5540 BC Ed.22, 2012
Amoniaco	SM 4500-NH3 BD Ed.22, 2012
Conductividad	SM 2510 B Ed.22, 2012 (Ensayo realizado en Lab. Antofagasta)
Coliformes Totales	SM 9221 B Ed.22, 2012 (Ensayo realizado en Lab. Antofagasta)

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			CHAXA
Coliformes Fecales	NMP/100 mL	1.8	<1.8
Coliformes Totales	NMP/100 mL	1.8	<1.8
Conductividad a 25 °C	uS/cm	1	94000
Detergente (SAAM)	mg/l	0.1	<0.1
Hidrocarburos Totales	mg/l	5	<5
Nitrógeno Amoniacal	mg/l	0.03	<0.03

FECHAS EJECUCION ANALISIS CRITICOS

Analisis	Fecha Inicio	Fecha Termina
Coliformes Fecales	28-07-2018 10:40	30-07-2018 12:58
Coliformes Totales	28-07-2018 10:40	30-07-2018 12:58
Detergente (SAAM)	29-07-2018 10:36	04-08-2018 14:12
Nitrógeno Amoniacal	03-08-2018 16:19	03-08-2018 16:19

FECHAS EJECUCION ANALISIS

Analisis	Fechas
Conductividad a 25 °C	06-08-2018 15:00
Hidrocarburos Totales	09-08-2018 15:35

LD (límite de detección)

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos indicado en la sección de "Métodos de Ensayo" de este informe.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel / Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 7367 / Pto Varas: Ruta 5 Sur Km 1013.

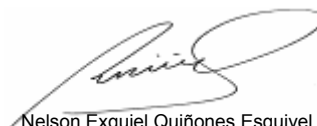
t (56-2) 89 89561 f (56-2) 289 89587 t (56-55) 23 4098 f (56-55) 23 4596 t (65) 32 1800 f (65) 32 1801 www.sgs.com
E-Mail: ximena.parra@sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)



Informe de Análisis: EA18-05530

Sede Antofagasta 10 de agosto de 2018



Nelson Exquiel Quiñones Esquivel
Jefe Laboratorio



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

Yo, Carlos Nolberto Jimenez Troncoso, RUN N°13.062.734-K, domiciliado en Av. La Florida #10269, Depto. 301, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.062.734-K, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con SQM SALAR S.A., 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados Interno : EA18-05531, 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.

10 de agosto de 2018



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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes , RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, 023-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que 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 SQM SALAR S.A., 79.626.800-K , 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 Interno : EA18-05531, 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.

10 de agosto de 2018

Informe de Análisis: EA18-05531



Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Acreditado por INN, Acreditaciones LE 117, LE118, LE119, LE 1314, LE 1315, LE 1377, LE 057, LE 1006 de Santiago \ LE 631 y LE 632 de Antofagasta \ LE 717 y LE 718 de Puerto Varas

Análisis solicitado por: SQM SALAR S.A.
PROY OL800722
Los Militares 4290, Las Condes, Santiago

Atención a: GONZALO PUGA
Nro de Muestras: 1
Material / Producto: AGUA SUPERFICIAL
Lugar de Muestreo: SALAR DE ATACAMA - SAN PEDRO DE ATACAMA

Fecha Muestreo: 27-07-2018 13:10
Fecha Ingreso: 28-07-2018 10:00
Fecha Inicio: 28-07-2018 10:47
Fecha termino: 09-08-2018 15:31

Preservante: Tipo de preservante utilizado corresponde al requerido por la normativa vigente para los diferentes parámetros.
Muestreado por: Muestreo realizado por el Organismo de Inspección de SGS Chile Ltda. Esta actividad no forma parte de la acreditación del laboratorio.

ETFA: 023-02
I. Ambiental: Carlos Nolberto Jimenez Troncoso 13.062.734-K

Instrumento Ambiental: RCA 226/2016

Notas: Análisis de Hidrocarburos Totales, Detergente (SAAM) y Nitrógeno Amoniacal realizados en ETFA 023-01.

Métodos de Ensayo

Análisis	Metodología
Coliformes Fecales	SM 9221 E Ed.22, 2012 (Ensayo realizado en Lab. Antofagasta)
Hidrocarburos Totales	NCh 2313/7. Of97
Detergente (SAAM)	SM 5540 BC Ed.22, 2012
Amoniaco	SM 4500-NH3 BD Ed.22, 2012
Conductividad	SM 2510 B Ed.22, 2012 (Ensayo realizado en Lab. Antofagasta)
Coliformes Totales	SM 9221 B Ed.22, 2012 (Ensayo realizado en Lab. Antofagasta)

RESULTADOS DE ANALISIS

ANALISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			BARROS NEGROS
Coliformes Fecales	NMP/100 mL	1.8	<1.8
Coliformes Totales	NMP/100 mL	1.8	<1.8
Conductividad a 25 °C	uS/cm	1	169000
Detergente (SAAM)	mg/l	0.1	0.1
Hidrocarburos Totales	mg/l	5	<5
Nitrógeno Amoniacal	mg/l	0.03	<0.03

FECHAS EJECUCION ANALISIS CRITICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Termina
Coliformes Fecales	28-07-2018 10:47	30-07-2018 12:58
Coliformes Totales	28-07-2018 10:47	30-07-2018 12:58
Detergente (SAAM)	29-08-2018 10:36	04-08-2018 14:12
Nitrógeno Amoniacal	03-08-2018 16:19	03-08-2018 16:19

FECHAS EJECUCION ANALISIS

Análisis	Fechas
Conductividad a 25 °C	29-07-2018 18:01
Hidrocarburos Totales	09-08-2018 15:31

LD (límite de detección)

Ensayos realizados en Laboratorio SGS Santiago, a excepción de los ensayos indicado en la sección de "Métodos de Ensayo" de este informe.

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".

"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel / Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 7367 / Pto Varas: Ruta 5 Sur Km 1013.

t (56-2) 89 89561 f (56-2) 289 89587 t (56-55) 23 4098 f (56-55) 23 4596 t (65) 32 1800 f (65) 32 1801 www.sgs.com
E-Mail: ximena.parra@sgs.com

Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance)



Informe de Análisis: EA18-05531

Sede Antofagasta 10 de agosto de 2018



Nelson Exquiel Quiñones Esquivel
Jefe Laboratorio



Ruta A-16, KM 10 N° 4544 Alto
Hospicio - Iquique - Chile
Teléfono: (56-2) 2350 2100
Email: info@cesmec.cl
www.bureauventas.cl

**BUREAU
VERITAS**

INFORME DE ENSAYO IAG-45991 Fecha de emisión: 16/05/2019



CESMEC ANDES

Solicitante : S.Q.M. SALAR S.A.
Dirección : ANIBAL PINTO # 3228 ANTOFAGASTA
Atención Sr(a) : FREDDY CORTEZ
Orden de Trabajo : 475946

DIVISION ALIMENTOS, AGUAS Y RILES SUCURSAL IQUIQUE CÓDIGO ETFA: 010-03

ANTECEDENTES

Cesmec S.A. ha efectuado ensayo, según se detalla a continuación.

Tipo de muestras	Agua
Titular del Proyecto	S.Q.M. SALAR S.A.
Lugar de muestreo	Salar de Atacama
Acta de muestreo de aguas y riles N°	30356
Actividad Objeto de la Inspección	Muestreo, medición y análisis conforme a PCE 131/300-020
Envases y preservantes	Con preservantes, proporcionados por CESMEC S.A.
Fecha inicio muestreo	24/10/2018
Hora inicio muestreo	09:50
Fecha término muestreo	24/10/2018
Hora término muestreo	18:13
Fecha ingreso laboratorio	27/10/2018
Hora ingreso laboratorio	09:00
Tipo de muestreo	Muestreo Puntual
Plan y Procedimiento de muestreo	PCE-131/300-020 basado en NCh 411/11 Of1998
Temperatura Recepción de muestras, °C	10,0
Observaciones	Cliente autoriza ingreso de muestra con fecha 27-10-2018



Ruta A-16, KM 10 N° 4544 Alto
Hospicio, - Iquique - Chile
Teléfono: (56-2) 2350 2100
Email: info@cesmec.cl
www.bureauveritas.cl

**BUREAU
VERITAS**

INFORME DE ENSAYO **IAG-45991** **Fecha de emisión: 16/05/2019**



CESMEC IANDES

IDENTIFICACIÓN MUESTRAS

Agua	Identificación Cliente
383320-01	L10-4
383320-02	L4-6
383320-03	L4-12
383320-04	L1-6
383320-05	SOPM-14
383320-06	SOPM-7
383320-07	L2-5
383320-08	L1-5
383320-09	L1-4
383320-10	SOPM-12-C
383320-11	1001
383320-12	1028

METODOLOGÍAS

ITEMS	Metodología
Conductividad	St. Methods 2510 B
Densidad	St. Methods 2520 C
Sólidos Suspendidos Totales	St. Methods 2540 D
Sólidos Totales	St. Methods 2540 B
Sólidos Totales Disueltos	St. Methods 2540 C
pH	St. Methods 4500 H B

RESULTADOS QUÍMICOS

Agua					
ENSAYOS	383320-01	383320-02	383320-03	383320-04	383320-05
Conductividad, mS/cm a 25°C	171,700	>200	156,900	197,200	>200
Densidad, g/ml	1,100	1,210	1,100	1,140	1,220
Sólidos Suspendidos Totales, mg/l	229	362	84	194	208
pH a 20°C	7,4	7,4	7,9	7,6	7,4



Ruta A-16, KM 10 N° 4544 Alto
Hospicio - Iquique - Chile
Teléfono: (56-2) 2350 2100
Email: info@cesmec.cl
www.bureauveritas.cl

INFORME DE ENSAYO **IAG-45991** **Fecha de emisión: 16/05/2019**



RESULTADOS QUÍMICOS

Agua

ENSAYOS	383320-01	383320-02	383320-03	383320-04	383320-05
Sólidos Totales Disueltos, mg/l	164300	220120	154200	217100	262600
Sólidos Totales, mg/l	169600	252040	160200	223500	344480

Agua

ENSAYOS	383320-06	383320-07	383320-08	383320-09	383320-10
Conductividad, mS/cm a 25°C	>200	>200	>200	>200	>200
Densidad, g/ml	1,220	1,160	1,130	1,220	1,230
Sólidos Suspendidos Totales, mg/l	275	184	147	322	316
Sólidos Totales Disueltos, mg/l	345840	220120	205600	302080	362160
Sólidos Totales, mg/l	347920	252040	215900	337920	362920
pH a 20°C	7,3	7,6	7,6	7,4	7,0

Agua

ENSAYOS	383320-11	383320-12
Conductividad, mS/cm a 25°C	>200	>200
Densidad, g/ml	1,210	1,210
Sólidos Suspendidos Totales, mg/l	1700	192
Sólidos Totales Disueltos, mg/l	349320	340320
Sólidos Totales, mg/l	326560	341080
pH a 20°C	7,3	7,1

FECHAS DE ANALISIS

ENSAYOS	Fecha y Hora de Inicio	/	Fecha y Hora de Término
Conductividad	27/10/2018 10:20	/	27/10/2018 15:15
Densidad	08/11/2018 14:52	/	07/11/2018 15:40
pH	27/10/2018 10:00		27/10/2018 14:00



Ruta A-16, KM 10 N° 4544 Alto
Hospicio. - Iquique - Chile
Teléfono: (56-2) 2350 2100
Email: info@cesmec.cl
www.bureauveritas.cl

**BUREAU
VERITAS**

INFORME DE ENSAYO IAG-45991 Fecha de emisión: 16/05/2019



CESMEC AND F

FECHAS DE ANALISIS

ENSAYOS	Fecha y Hora de Inicio	/	Fecha y Hora de Término
Sólidos Suspendidos Totales	27/10/2018 10:20	/	27/10/2018 16:50
Sólidos Totales	27/10/2018 11:15	/	28/10/2018 09:05
Sólidos Totales Disueltos	27/10/2018 11:15	/	29/10/2018 09:05

Nota:

Medición de pH realizado en Laboratorio.

A las muestras N°2,5,6,7,8,9,10,11 y 12 no se pudo cuantificar el ensayo de Conductividad, ya que sobrepasa la capacidad de lectura del equipo

Ref. Informe IAA-15191, Cesmec S.A. Sede Iquique

Ref Informe Hidrolab N° 201811001802-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13

Estos resultados son válidos sólo a las muestras analizadas y señaladas en este informe. Este documento no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización expresa de Cesmec S.A. una empresa del grupo Bureau Veritas

Este informe anula y reemplaza al emitido con fecha 20-12-2018, motivo: se agrega medición de pH laboratorio requerido por cliente.

Macarena González S.
Representante Legal

Macarena González S.
Inspector Ambiental
RUT: 11257624-K

**INFORME DE MONITOREO
IAA-15191**



CESMEC

Empresa solicitante : S.Q.M. SALAR S.A.
Atención Sr. : Freddy Cortez
Dirección fuente emisora : Anibal Pinto 3228

Orden de trabajo : 475046
Fecha de emisión: 25.10.2018

DIVISION ALIMENTOS AGUAS Y RILES ANTOFAGASTA

ANTECEDENTES

Cesmec S.A. a solicitud de los Sres. S.Q.M. SALAR S.A., ha realizado monitoreo y análisis de agua de pozo con medición en terreno, con el objetivo de realizar un control en base a normativa vigente. El detalle de estas mediciones se presenta a continuación.

IDENTIFICACIÓN

Empresa solicitante: S.Q.M. SALAR S.A.
Dirección fuente emisora : Saler de Alacama
Fuente emisora: Saler de Alacama
Representante del Cliente/ Contacto: Freddy Cortez

Comuna: Antofagasta
Región: Antofagasta
Cargo: -

METODOLOGIA Y REFERENCIAS

La metodología está basada en los siguientes procedimientos e instrucciones, que a su vez se basan en NCh 411/10 Of 2005:

Planes y Procedimientos de Muestreo: PCE-131/300-020, ICE-131/300-08, basados en NCh 411/10 Of 2005

ANTECEDENTES DEL MONITOREO

Responsable del monitoreo: Jonathan Robles

Cargo: Muestreador

Naturaleza de la muestra
Ril ☐ Mezcla ☐
Agua servida ☐ Otra ☒

Tipo de muestreo
Manual ☒
Automático ☐

Tipo de muestra
Puntual ☒ Compuesta ☐
Tiempo ☐ Caudal ☐

Duración monitoreo, hr
8 ☐ 12 ☐
10 ☐ 24 ☐
Otro ☒

Fecha y hora inicio muestreo: 24.10.2018 - 09:50 h

Fecha y hora término muestreo: 24.10.2018 - 18:13 h

Efluente:

Registro asociado: Acta de muestreo de Aguas y Riles N° 30356

MEDICIÓN DE PARÁMETROS DE TERRENO				
Punto de Muestreo	pH	T° al término (°C)	CE m/s/cm	Nivel Freatico (m)
10:13 M-L10-4	7,41	16,9	165,2	2,11
09:50 M-L4-6	7,09	20,61	200,0	1,83
11:06 M-L4-12	7,70	16,91	152,2	1,26
13:53 M-L1-6	7,42	22,12	189,2	1,34
14:52 M-SOPM-14	7,13	21,28	232,2	1,9
15:10 M-SOPM-7	7,02	23,3	226,5	1,9
14:22 M-L2-5	7,37	20,7	206,6	1,02
11:42 M-L1-5	7,36	16,62	193,8	1,05
13:20 M-L1-4	7,20	23,1	226,1	1,01
16:13 M-SOPM 12-C	6,70	22,6	229,1	2,56
16:50 M-1001	7,01	23,9	223,7	1,77
17:35 M-1028	6,83	22,6	237,2	2,06

Temperatura recepción laboratorio, °C: 10,0

EQUIPOS DE TERRENO UTILIZADOS			
Equipo	Código	Características	
Termómetro	M-MUE-017	Portátil	<input checked="" type="checkbox"/> Línea <input type="checkbox"/>
Medidor de pH	M-MUE-017	Portátil	<input checked="" type="checkbox"/> Línea <input type="checkbox"/>

OBSERVACIONES EN TERRENO

L1 - G4 punto no se muestrea ya que la muestra no alcanza a ser representativa. Todas las muestras (12) quedan en poder de SQM.

DESPACHO DE MUESTRAS	
Laboratorio de Ensayo: Cesmec S.A.	
Responsable de despacho de muestras: J. Robles	
Responsable de recepción de muestras: L. Romero	
Fecha despacho de muestras: 24.10.2018	19:00 hrs.

Pedro Illaj Taucare
División Alimentos, Aguas y Riles



Ruta A-16, KM 10 N° 4544 Alto
Hospicio - Iquique - Chile
Teléfono: (56-2) 2350 2100
Email: info@cesmec.cl
www.bureauveritas.cl

**BUREAU
VERITAS**

INFORME DE ENSAYO IAG-45992 Fecha de emisión: 16/05/2019



CESMEC AND E S

Solicitante : S.Q.M. SALAR S.A.
Dirección : ANIBAL PINTO # 3228 ANTOFAGASTA
Atención Sr(a). : FREDDY CORTEZ
Orden de Trabajo : 475946

DIVISION ALIMENTOS, AGUAS Y RILES SUCURSAL IQUIQUE CÓDIGO ETFA: 010-03

ANTECEDENTES

Cesmec S.A. ha efectuado ensayo, según se detalla a continuación:

Tipo de muestras	Agua
Titular del Proyecto	S.Q.M. SALAR S.A.
Lugar de muestreo	Salar de Atacama
Acta de muestreo de aguas N°	30359
Actividad Objeto de la Inspección	Muestreo, medición y análisis conforme a PCE 131/300-020
Envases y preservantes	Con preservantes, proporcionados por CESMEC S.A.
Fecha inicio muestreo	26/10/2018
Hora inicio muestreo	10:54
Fecha término muestreo	26/10/2018
Hora término muestreo	15:00
Fecha ingreso laboratorio	27/10/2018
Hora ingreso laboratorio	09:00
Tipo de muestreo	Muestreo Puntual
Plan y Procedimiento de muestreo	PCE-131/300-020 basado en NCh 411/11 Of1998
Temperatura Recepción de muestras, °C	10,0

IDENTIFICACIÓN MUESTRAS

Agua	Identificación Cliente
383328-01	CHAXA
383328-02	L7-G1
383328-03	Barros Negros
383328-04	L1-G4

METODOLOGÍAS

ITEMS	Metodología
Coliformes Fecales	St. Methods 9221 E



Ruta A-16, KM 10 N° 4544 Alto
Hospicio, - Iquique - Chile
Teléfono: (56-2) 2350 2100
Email: info@cesmec.cl
www.bureauveritas.cl

INFORME DE ENSAYO **IAG-45992** **Fecha de emisión: 16/05/2019**



METODOLOGÍAS

ITEMS	Metodología
Coliformes Totales	St. Methods 9221 B
Conductividad	St. Methods 2510 B
Densidad	St. Methods 2520 C
Detergentes aniónicos (Subcontratado Hidrolab)	St. Methods 5540 C
Hidrocarburos Fijos (Subcontratado ALS)	QWI-ORG-HC-01. Emisión B, modificación 1. SM 5520-F, 22st, ed.2012 / US EPA SW-846, Versión 2, 1997, método 970.
Hidrocarburos Totales	NCh 2313/7.Ofi1997
Hidrocarburos Volátiles C6-C10 (Subcontratado ALS LQ)	QWI-ORG-ANA-04, Emisión B, mod. 3 US EPA SW-846. Test methods for Evaluation solid Waste Physically/Chemicals Methods. Versión 2, 1997. Adaptación método US EPA 8260B, 5035A. Cromatografía Gaseosa (CG-Masa) y sistema de purga y trampa.
Nitrógeno Amoniacal (Subcontratado)	St. Methods 4500 NH3 D
pH	St. Methods 4500 H B
Sólidos Suspendidos Totales	St. Methods 2540 D
Sólidos Totales	St. Methods 2540 B
Sólidos Totales Disueltos	St. Methods 2540 C

RESULTADOS QUÍMICOS

Agua

ENSAYOS	383328-01	383328-02	383328-03	383328-04
Conductividad, mS/cm a 25°C	143,500	>200	186,400	6,690
Densidad, g/ml	1,070	1,220	1,100	1,000
Detergentes aniónicos, mg SAAMI	0,13	-	<0,10	-
Hidrocarburos fijos, mg/l	<2	-	<2	-
Hidrocarburos Totales, mg/l	<2	-	<2	-



Ruta A-16, KM 10 N° 4544 Alto
Hospicio. - Iquique - Chile
Teléfono: (56-2) 2350 2100
Email: info@cesmec.cl
www.bureauveritas.cl

INFORME DE ENSAYO
IAG-45992
Fecha de emisión: 16/05/2019



RESULTADOS QUÍMICOS

Agua

ENSAYOS	383328-01	383328-02	383328-03	383328-04
Hidrocarburos volátiles, mg/l	<0,50	-	<0,50	-
Nitrógeno Amoniacal, mg/l	0,26	-	0,25	-
pH, a 20°C	7,7	7,1	7,7	7,3
Sólidos Suspendidos Totales, mg/l	-	19530	-	1090
Sólidos Totales Disueltos, mg/l	-	305720	-	4130
Sólidos Totales, mg/l	-	365200	-	5330

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS

Agua

ENSAYOS	383328-01	383328-03
Coliformes Fecales, NMP/100ml	<1,8	<1,8
Coliformes Totales, NMP/100ml	<1,8	<1,8

FECHAS DE ANALISIS

ENSAYOS	Fecha y Hora de Inicio	/	Fecha y Hora de Término
Coliformes Fecales	27/10/2018 09:30	/	29/10/2018 09:40
Coliformes Totales	27/10/2018 09:30	/	29/10/2018 09:40
Conductividad	27/10/2018 10:15	/	27/10/2018 14:40
Densidad	07/11/2018 17:20	/	08/11/2018 15:40
Detergentes aniónicos	30/10/2018 10:15	/	09/11/2018 16:05
Hidrocarburos fijos	05/11/2018 12:00	/	12/11/2018 16:00
Hidrocarburos Totales	06/11/2018 17:00	/	06/11/2018 17:15
Hidrocarburos volátiles	27/10/2018 10:00	/	30/10/2018 16:00



Ruta A-16, KM 10 N° 4544 Alto
Hospicio, - Iquique - Chile
Teléfono: (56-2) 2350 2100
Email: info@cesmec.cl
www.bureauveritas.cl

**BUREAU
VERITAS**

INFORME DE ENSAYO IAG-45992 Fecha de emisión: 16/05/2019



CESMEC ANDER

FECHAS DE ANALISIS

ENSAYOS	Fecha y Hora de Inicio	/	Fecha y Hora de Término
Nitrógeno Amoniacal	31/10/2018 18:11	/	09/11/2018 16:05
pH	26/10/2018 10:54	/	26/10/2018 15:00
Sólidos Suspensos Totales	27/10/2018 10:20	/	27/10/2018 15:15
Sólidos Totales	27/10/2018 11:15	/	28/10/2018 09:05
Sólidos Totales Disueltos	27/10/2018 11:15	/	28/10/2018 09:05

Nota:

Medición de pH realizado en Laboratorio.

A la muestra N°2, no se pudo cuantificar el ensayo de Conductividad, ya que sobrepasa la capacidad de lectura del equipo

Medición de C. Eléctrica realizada en laboratorio.

Ref. Informe IAA-15193, Cesmec S.A. Sede Iquique

Ref Informe Hidrolab N° 201811002044-45-46-47 201811002224-25

Ref. Informe ALS N° 62006/2018

Estos resultados son válidos sólo a las muestras analizadas y señaladas en este informe. Este documento no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización expresa de Cesmec S.A. una empresa del grupo Bureau Veritas

Este informe anula y reemplaza al emitido con fecha 20-12-2018, motivo: se agrega medición de pH laboratorio requerido por cliente.

REF(ST): IAB-1352463

Macarena González S.
Representante Legal

Macarena González S.
Inspector Ambiental
RUT: 11257624-K

INFORME DE MONITOREO IAA-15193



CESMEC

Empresa solicitante : S.Q.M. SALAR S.A.
Atención Sr. : Freddy Cortez
Dirección fuente emisora : Anibal Pardo 3228

Orden de trabajo : 475946
Fecha de emisión: 27.10.2018

DIVISION ALIMENTOS AGUAS Y RILES ANTOFAGASTA

ANTECEDENTES

Cesmec S.A. a solicitud de los Sres. S.Q.M. SALAR S.A., ha realizado monitoreo y análisis de agua de pozo con medición en terreno, con el objetivo de realizar un control en base a normativa vigente. El detalle de estas mediciones se presenta a continuación.

IDENTIFICACIÓN

Empresa solicitante: S.Q.M. SALAR S.A.
Dirección fuente emisora : Salar de Atacama
Fuente emisora: Salar de Atacama
Representante del Cliente/ Contacto: Freddy Cortez

Comuna: Antofagasta
Región: Antofagasta
Cargo: -

METODOLOGIA Y REFERENCIAS

La metodología está basada en los siguientes procedimientos e instructivos, que a su vez se basan en NCh 411/10 Of 2005:

Planes y Procedimientos de Muestreo: PCE-131/300-020, ICE-131/300-06, basados en NCh 411/10 Of 2005

ANTECEDENTES DEL MONITOREO

Responsable del monitoreo: Jonathan Robles

Cargo: Muestreador

Naturaleza de la muestra		Tipo de muestreo		Tipo de muestra		Duración monitoreo, hr	
RII	<input type="checkbox"/> Mezcla <input type="checkbox"/>	Manual <input checked="" type="checkbox"/>		Puntual <input checked="" type="checkbox"/>	Compuesta <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	12 <input type="checkbox"/>
Agua servida	<input type="checkbox"/> Otra <input checked="" type="checkbox"/>	Automático <input type="checkbox"/>		Tiempo <input type="checkbox"/>	Caudal <input type="checkbox"/>	10 <input checked="" type="checkbox"/>	24 <input type="checkbox"/>
						Otro	

Fecha y hora inicio muestreo: 26.10.2018 - 10:54 h

Fecha y hora término muestreo: 26.10.2018 - 15:00 h

Eluente:

Registro asociado: Acta de muestreo de Aguas y Riles N° 30309

MEDICIÓN DE PARÁMETROS DE TERRENO				
Punto de Muestreo	pH	T° al termómetro (°C)	CE mS/cm	Nivel Freático (m)
10:54 M-CHACA	7,54	20,01	136,5	1,06
12:06 M-L7-G1	6,83	25,91	245,9	0,35
13:14 M-BARROS NEGROS	7,48	29,45	175,3	0,37
15:00 M-L1-G4	7,21	24,2	209,1	0,94
Temperatura recepción laboratorio, °C: 10,0				

EQUIPOS DE TERRENO UTILIZADOS				
Equipo	Código	Características		
Temperatura	M-MUL-017	Portátil	<input checked="" type="checkbox"/>	Línea <input type="checkbox"/>
Medidor de pH	M-MUL-017	Portátil	<input checked="" type="checkbox"/>	Línea <input type="checkbox"/>

OBSERVACIONES EN TERRENO

DESPACHO DE MUESTRAS	
Laboratorio de Ensayo: Cesmec S.A.	
Responsable de despacho de muestras: J. Robles	
Responsable de recepción de muestras: L. Romero	
Fecha despacho de muestras: 26.10.2018	19:00 hrs.


Pedro Illaj Taucare
División Alimentos, Aguas y Riles



Ruta A-16, KM 10 N° 4544 Alto
Hospicio, - Iquique - Chile
Teléfono: (56-2) 2350 2100
Email: info@cesmec.cl
www.bureauveritas.cl

**BUREAU
VERITAS**

INFORME DE ENSAYO IAG-45993 Fecha de emisión: 16/05/2019



CESMEC P.I.N.D.E.

Solicitante : S.Q.M. SALAR S.A.
Dirección : ANIBAL PINTO # 3228 ANTOFAGASTA
Atención Sr(a) : FREDDY CORTEZ
Orden de Trabajo : 475946

DIVISION ALIMENTOS, AGUAS Y RILES SUCURSAL IQUIQUE CÓDIGO ETFA: 010-03

ANTECEDENTES

Cesmec S.A. ha efectuado ensayo, según se detalla a continuación.

Tipo de muestras	Agua
Titular del Proyecto	S.Q.M. SALAR S.A.
Lugar de muestreo	Salar de Atacama
Acta de muestreo de aguas y riles N°	30368
Actividad Objeto de la Inspección	Muestreo, medición y análisis conforme a PCE 131/300-020
Envases y preservantes	Con preservantes, proporcionados por CESMEC S.A.
Fecha inicio muestreo	25/10/2018
Hora inicio muestreo	08:09
Fecha término muestreo	25/10/2018
Hora término muestreo	17:37
Fecha ingreso laboratorio	27/10/2018
Hora ingreso laboratorio	09:00
Tipo de muestreo	Muestreo Puntual
Plan y Procedimiento de muestreo	PCE-131/300-020 basado en NCh 411/11 Of1998
Temperatura Recepción de muestras, °C	10,0
Observaciones	Cliente autoriza ingreso de muestra con fecha 27-10-2018

IDENTIFICACIÓN MUESTRAS

Agua	Identificación Cliente
383331-01	CA-2015
383331-02	SOCAIRE 5
383331-03	L5-3
383331-04	L4-3
383331-05	CAMAR



Ruta A-16, KM 10 N° 4544 Alto
Hospicio - Iquique - Chile
Teléfono: (56-2) 2360 2100
Email: info@cesmec.cl
www.bureauveritas.cl

BUREAU
VERITAS

INFORME DE ENSAYO **IAG-45993** **Fecha de emisión: 16/05/2019**



CESMEC ANDES

IDENTIFICACIÓN MUESTRAS

Agua	Identificación Cliente
383331-06	ALLANA
383331-07	MULLAY
383331-08	L7-3
383331-09	L2-3
383331-10	L10-1

METODOLOGÍAS

ITEMS	Metodología
Alcalinidad Total	St. Methods 2320 B
Arsénico	St. Methods 3114 C
Calcio	St. Methods 3120 B
Cloruro	St. Methods 4110 B
Conductividad	St. Methods 2510 B
Densidad	St. Methods 2520 C
Hierro	St. Methods 3120 B
Magnesio	St. Methods 3120 B
Manganeso	St. Methods 3120 B
Nitrógeno Nitrato	St. Methods 4110 B
Nitrógeno Nitró	St. Methods 4110 B
Potasio	St. Methods 3120 B
Sodio	St. Methods 3120 B
Sólidos Suspendedos Totales	St. Methods 3120 B
Sólidos Totales	St. Methods 2540 D
Sólidos Totales Disueltos	St. Methods 2540 B
Sulfatos	St. Methods 2540 C
Zinc	St. Methods 4110 B
pH	St. Methods 4500 H B

RESULTADOS QUÍMICOS

Agua					
ENSAYOS	383331-01	383331-02	383331-03	383331-04	383331-05
Alcalinidad Total, mg/l	153	467	-	-	482



Ruta A-16, KM 10 N° 4544 Alto
Hospicio - Iquique - Chile
Teléfono: (56-2) 2350 2100
Email: info@cesmec.cl
www.bureauveritas.cl

**BUREAU
VERITAS**

INFORME DE ENSAYO **IAG-45993** **Fecha de emisión: 16/05/2019**



CESMEC IAG-45993

RESULTADOS QUÍMICOS

Agua

ENSAYOS	383331-01	383331-02	383331-03	383331-04	383331-05
Arsénico, mg/l	0,254	0,062	-	-	0,042
Bicarbonato, mg/l	186	569	-	-	588
Calcio, mg/l	417	206	-	-	299
Carbonato, mg/l	0	0	-	-	0
Cloruro, mg/l	5140	402	-	-	1050
Conductividad, mS/cm a 25°C	16,720	2,880	4,700	13,970	4,980
Densidad, g/ml	1,010	1,000	1,010	1,000	1,000
Hierro, mg/l	0,97	<0,05	-	-	0,13
Magnesio, mg/l	222	83	-	-	178
Manganeso, mg/l	0,044	<0,01	-	-	0,121
Nitrógeno Nitrato, mg/l	0,64	0,35	-	-	0,35
Nitrógeno Nitrito, mg/l	<0,05	<0,05	-	-	<0,05
Potasio, mg/l	279	49	-	-	46
Sodio, mg/l	1132	391	-	-	505
Sólidos Suspendidos Totales, mg/l	-	-	7660	81	-
Sólidos Totales Disueltos, mg/l Sólidos	10750	1815	2674	8250	2923
Totales, mg/l Sulfatos, mg/l	-	-	12140	8365	-
	680	360	-	-	380
Zinc, mg/l	0,06	<0,05	-	-	0,17
pH a 20°C	7,7	7,3	7,9	4,5	7,4

Agua

ENSAYOS	383331-06	383331-07	383331-08	383331-09	383331-10
Alcalinidad Total, mg/l	195	270	-	-	-
Arsénico, mg/l	0,054	3,500	-	-	-
Bicarbonato, mg/l	238	329	-	-	-
Calcio, mg/l	425	197	-	-	-
Carbonato, mg/l	0	0	-	-	-
Cloruro, mg/l	380	428	-	-	-
Conductividad, mS/cm a 25°C	4,240	2,440	2,330	3,510	8,810
Densidad, g/ml	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000



Ruta A-16, KM 10 N° 4544 Alto
Hospicio - Iquique - Chile
Teléfono: (56-2) 2350 2100
Email: info@cesmec.cl
www.bureauveritas.cl

BUREAU
VERITAS

INFORME DE ENSAYO IAG-45993 Fecha de emisión: 16/05/2019



RESUMEN ANALISIS

Agua

ENSAYOS	383331-06	383331-07	383331-08	383331-09	383331-10
Hierro, mg/l	1,09	0,18	-	-	-
Magnesio, mg/l	237	57	-	-	-
Manganeso, mg/l	0,016	<0,01	-	-	-
Nitrógeno Nitrato, mg/l	0,35	0,24	-	-	-
Nitrógeno Nitrato, mg/l	<0,05	<0,05	-	-	-
Potasio, mg/l	41	47	-	-	-
Sodio, mg/l	351	323	-	-	-
Sólidos Suspendidos Totales, mg/l	-	-	8153	17	<10
Sólidos Totales Disueltos, mg/l	3410	1486	1501	2512	6480
Sólidos Totales, mg/l	-	-	10240	2586	6735
Sulfatos, mg/l	1700	204	-	-	-
Zinc, mg/l	<0,05	0,08	-	-	-
pH a 20°C	7,7	7,7	8,1	7,6	8,3

FECHAS DE ANALISIS

ENSAYOS	Fecha y Hora de Inicio	/	Fecha y Hora de Término
Alcalinidad Total	27/10/2018 11:00	/	27/10/2018 18:50
Arsénico	05/11/2018 13:55	/	06/11/2018 13:56
Bicarbonato	27/10/2018 11:00	/	27/10/2018 18:50
Calcio	05/11/2018 13:55	/	06/11/2018 13:55
Carbonato	27/10/2018 11:00	/	27/10/2018 18:50
Cloruro	03/11/2018 09:46	/	21/11/2018 09:38
Conductividad	27/10/2018 10:15	/	27/10/2018 14:50
Densidad	07/11/2018 17:20	/	08/11/2018 15:40
Hierro	05/11/2018 13:55	/	06/11/2018 13:55
Magnesio	05/11/2018 13:55	/	06/11/2018 13:55
Manganeso	05/11/2018 13:55	/	06/11/2018 13:55
Nitrógeno Nitrato	03/11/2018 09:45	/	19/11/2018 12:15
Nitrógeno Nitrato	03/11/2018 09:45	/	19/11/2018 12:15



Ruta A-16, KM 10 N° 4544 Alto
Hospicio, - Iquique - Chile
Teléfono: (56-2) 2350 2100
Email: info@cesmec.cl
www.bureauveritas.cl

BUREAU
VERITAS

INFORME DE ENSAYO
IAG-45993
Fecha de emisión: 16/05/2019



CESMEC ANDER

FECHAS DE ANALISIS

ENSAYOS	Fecha y Hora de Inicio	/	Fecha y Hora de Término
Potasio	06/11/2018 13:55	/	06/11/2018 13:55
Sodio	06/11/2018 13:55	/	06/11/2018 13:55
Sólidos Suspendidos Totales	27/10/2018 11:20	/	27/10/2018 15:40
Sólidos Totales	27/10/2018 11:15	/	28/10/2018 09:05
Sólidos Totales Disueltos	27/10/2018 11:15	/	28/10/2018 09:05
Sulfatos	03/11/2018 09:45	/	07/11/2018 09:40
Zinc	06/11/2018 13:55	/	06/11/2018 13:55
pH	27/10/2018 10:00	/	27/10/2018 14:00

Nota:

Medición de pH realizado en Laboratorio.

Medición de C. Eléctrica realizada en laboratorio.

Ref. Informe IAA-15194, Cesmec S.A. Sede Iquique

Ref informe Hidrolab N° 201811002034-35-36-37-38-39-40-41-42-43

Estos resultados son válidos sólo a las muestras analizadas y señaladas en este informe. Este documento no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización expresa de Cesmec S.A. una empresa del grupo Bureau Veritas

Este informe anula y reemplaza al emitido con fecha 20-12-2018, motivo: se agrega medición de pH laboratorio requerido por cliente.

REF(ST): SAG-1352441

Macarena González S.
Representante Legal

Macarena González S.
Inspector Ambiental
RUT: 11257624-K

INFORME DE MONITOREO IAA-15194



CESMEC

Empresa solicitante : S.Q.M. SALAR S.A.
Atención Sr. : Freddy Cortez
Dirección fuente emisora : Anibal Pinto 3228

Orden de trabajo : 475946
Fecha de emisión: 26.10.2018

DIVISION ALIMENTOS AGUAS Y RILES ANTOFAGASTA

ANTECEDENTES

Cesmeo S.A. a solicitud de los Sres. S.Q.M. SALAR S.A., ha realizado monitoreo y análisis de agua de pozo con medición en terreno, con el objetivo de realizar un control en base a normativa vigente. El detalle de estas mediciones se presenta a continuación.

IDENTIFICACIÓN

Empresa solicitante: S.Q.M. SALAR S.A.
Dirección fuente emisora : Salar de Atacama
Fuente emisora: Salar de Atacama
Representante del Cliente/ Contacto: Freddy Cortez

Comuna: Antofagasta
Región: Antofagasta
Cargo: -

METODOLOGIA Y REFERENCIAS

La metodología está basada en los siguientes procedimientos e instructivos, que a su vez se basan en NCh 411/10 Of 2005:

Planes y Procedimientos de Muestreo: PCE-131/300-026, ICE-131/300-06, basados en NCh 411/10 Of 2005

ANTECEDENTES DEL MONITOREO

Responsable del monitoreo: Jonathan Robles

Cargo: Muestreador

Naturaleza de la muestra		Tipo de muestreo		Tipo de muestra		Duración monitoreo, hr	
RE	<input type="checkbox"/> Mezcla <input type="checkbox"/>	Manual <input checked="" type="checkbox"/>		Puntual <input checked="" type="checkbox"/>	Compuesta <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	12 <input type="checkbox"/>
Agua servida	<input type="checkbox"/> Otra <input checked="" type="checkbox"/>	Automático <input type="checkbox"/>		Tiempo <input type="checkbox"/>	Caudal <input type="checkbox"/>	10 <input type="checkbox"/>	24 <input type="checkbox"/>
						Otro	<input type="checkbox"/>

Fecha y hora inicio muestreo: 25.10.2018 - 08:09 h

Fecha y hora término muestreo: 25.10.2018 - 17:37 h

Eluente:

Registro asociado: Acta de muestreo de Aguas y Riles N° 30355

MEDICIÓN DE PARÁMETROS DE TERRENO				
Punto de Muestreo	pH	T° al termico (°C)	CE mS/cm	Nivel Freatico (m)
08:09 M-CA-2015	7,58	18,01	18,75	20,65
08:51 M-SOGAIRE 5	6,99	28,2	2,91	58,40
09:24 M-L5-3	7,00	15,8	4,48	0,66
09:32 M-L4-3	6,16	24,3	13,82	14,04
10:55 M-CAMAR	7,00	28,4	4,91	58,34
11:31 M-ALLANA	7,31	26,2	4,15	60,92
12:16 M-MULLAY	7,26	19,4	2,42	80,94
14:49 M-L7-3	7,69	19,2	2,53	1,28
16:07 M-L2-3	7,26	25,9	3,42	43,33
17:37 M-L10-1	8,01	25,4	8,09	0,40

Temperatura recepción laboratorio, °C: 10,0

EQUIPOS DE TERRENO UTILIZADOS				
Equipo	Código	Características		
Temperatura	M-MUL-017	Portátil	<input checked="" type="checkbox"/>	Única <input type="checkbox"/>
Medidor de pH	M-MUL-017	Portátil	<input checked="" type="checkbox"/>	Única <input type="checkbox"/>

OBSERVACIONES EN TERRENO

Todas las muestras (10) se entregan a SQM.

DESPACHO DE MUESTRAS	
Laboratorio de Ensayo: Cesmeo S.A.	
Responsable de despacho de muestras: J. Robles	
Responsable de recepción de muestras: L. Romero	
Fecha despacho de muestras: 25.10.2018	10:00 hrs.

Pedro Iñaki Taucare
División Alimentos, Aguas y Riles



Ruta A-16, KM 10 N° 4544 Alto
Hospicio - Iquique - Chile
Teléfono: (56-2) 2350 2100
Email: info@cesmec.cl
www.bureauveritas.cl

**BUREAU
VERITAS**

INFORME DE ENSAYO IAG-45994 Fecha de emisión: 16/05/2019



CESMEC ANDES

Solicitante : S.Q.M. SALAR S.A.
Dirección : ANIBAL PINTO # 3228 ANTOFAGASTA
Atención Sr(a). : FREDDY CORTEZ
Orden de Trabajo : 475946

DIVISION ALIMENTOS, AGUAS Y RILES SUCURSAL IQUIQUE CÓDIGO ETF: 010-03

ANTECEDENTES

Cesmec S.A. ha efectuado ensayo, según se detalla a continuación.

Tipo de muestras	Agua
Titular del Proyecto	S.Q.M. SALAR S.A.
Lugar de muestreo	Salar de Alacama
Acta de muestreo de aguas y riles N°	30357
Actividad Objeto de la Inspección	Muestreo, medición y análisis conforme a PCE 131/300-020
Envases y preservantes	Con preservantes, proporcionados por CESMEC S.A.
Fecha inicio muestreo	25/10/2018
Hora inicio muestreo	13:08
Fecha término muestreo	25/10/2018
Hora término muestreo	15:30
Fecha ingreso laboratorio	27/10/2018
Hora ingreso laboratorio	09:00
Tipo de muestreo	Muestreo Puntual
Plan y Procedimiento de muestreo	PCE-131/300-020 basado en NCh 411/11 Of1998
Temperatura Recepción de muestras, °C	10,0
Observaciones	Cliente autoriza ingreso de muestra con fecha 27-10-2018

IDENTIFICACIÓN MUESTRAS

Agua	Identificación Cliente
383326-01	L4-10
383326-02	L4-9
383326-03	L4-8
383326-04	L2-4

METODOLOGÍAS

ITEMS	Metodología
Alcalinidad Total	St. Methods 2320 B

METODOLOGÍAS

ITEMS	Metodología
Arsénico	St. Methods 3114 C
Calcio	St. Methods 3120 B
Cloruro	St. Methods 4110 B
Conductividad	St. Methods 2510 B
Densidad	St. Methods 2520 C
Dureza Total (Subcontratado UCN)	St. Methods 2340. C, EDTA Titrimetric Method, Hardness, 22° Edición 2012. SM - APHA/AWWA/WEF
Fosfato	St. Methods 4110 B
Magnesio	St. Methods 3120 B
Nitrato	St. Methods 4110 B
Potasio	St. Methods 3120 B
Salinidad	St. Methods 2520 B
Sodio	St. Methods 3120 B
Sólidos Suspendidos Totales	St. Methods 2540 D
Sólidos Totales	St. Methods 2540 B
Sólidos Totales Disueltos	St. Methods 2540 C
Sulfatos	St. Methods 4110 B
pH	St. Methods 4500 H B

RESULTADOS QUÍMICOS

Agua

ENSAYOS	383326-01	383326-02	383326-03	383326-04
Alcalinidad Total como CaCO ₃ , mg/l	594	-	-	-
Arsénico, mg/l	4,09	-	-	-
Bicarbonato, mg/l	725	-	-	-
Calcio, mg/l	279	-	-	-
Carbonato, mg/l	0	-	-	-
Cloruro, mg/l	44620	-	-	-
Conductividad, mS/cm a 25°C	-	126,800	90,700	9,270
Densidad, g/ml	-	1,060	1,040	1,000



Ruta A-16, KM 10 N° 4544 Alto
Hospicio - Iquique - Chile
Teléfono: (56-2) 2350 2100
Email: info@cesmec.cl
www.bureauveritas.cl

INFORME DE ENSAYO
IAG-45994
Fecha de emisión: 16/05/2019



RESULTADOS QUÍMICOS

Agua

ENSAYOS	383326-01	383326-02	383326-03	383326-04
Dureza Total como CaCO_3 , mg/l	10208	-	-	-
Fosfato, mg/l	1300	-	-	-
Magnesio, mg/l	399	-	-	-
Nitrato, mg/l	<0,2	-	-	-
Potasio, mg/l	1171	-	-	-
Salinidad, g/kg	80,6	-	-	-
Sodio, mg/l	2060	-	-	-
Sólidos Suspendidos Totales, mg/l	106	82	234	14700
Sólidos Totales Disueltos, mg/l	89300	112500	69250	5460
Sólidos Totales, mg/l	91200	113500	73650	27900
Sulfatos, mg/l	5230	-	-	-
pH a 20°C	8,3	8,0	7,4	7,9

FECHAS DE ANÁLISIS

ENSAYOS	Fecha y Hora de Inicio	/	Fecha y Hora de Término
Alcalinidad Total como CaCO_3	27/10/2018 18:00	/	27/10/2018 18:50
Arsénico	05/11/2018 13:55	/	06/11/2018 13:55
Bicarbonato	27/10/2018 18:00	/	27/10/2018 18:50
Calcio	05/11/2018 13:55	/	06/11/2018 13:55
Carbonato	27/10/2018 18:00	/	27/10/2018 18:50
Cloruro	03/11/2018 09:45	/	20/11/2018 11:00
Conductividad	27/10/2018 11:15	/	27/10/2018 14:50
Densidad	07/11/2018 17:25	/	08/11/2018 16:40
Dureza Total como CaCO_3	30/10/2018 10:00	/	31/10/2018 16:20
Fosfato	07/11/2018 09:00	/	15/11/2018 11:50
Magnesio	05/11/2018 13:55	/	06/11/2018 13:55
Nitrato	03/11/2018 09:45	/	15/11/2018 11:55
Potasio	05/11/2018 13:55	/	08/11/2018 13:55



Ruta A-16, KM 10 N° 4544 Alto
Hospicio, - Iquique - Chile
Teléfono: (56-2) 2350 2100
Email: info@cesmec.cl
www.bureauveritas.cl

**BUREAU
VERITAS**

INFORME DE ENSAYO **IAG-45994** **Fecha de emisión: 16/05/2019**



CESMEC ANDES

FECHAS DE ANALISIS

ENSAYOS	Fecha y Hora de Inicio	/	Fecha y Hora de Término
Salinidad	16/11/2018 13:40	/	16/11/2018 14:40
Sodio	05/11/2018 13:55	/	06/11/2018 13:55
Sólidos Suspendedos Totales	27/10/2018 11:45	/	27/10/2018 15:15
Sólidos Totales	27/10/2018 11:15	/	28/10/2018 09:05
Sólidos Totales Disueltos	27/10/2018 11:15	/	28/10/2018 09:05
Sulfatos	03/11/2018 09:45	/	20/11/2018 11:00
pH	27/10/2018 10:00	/	27/10/2018 14:00

Nota:

Medición de pH realizado en Laboratorio.

Medición de C. Eléctrica realizada en laboratorio.

Ref. Informe IAA-15192, Cesmec S.A. Sede Iquique

Ref Informe Hidrolab N° 201811002048-49-50

Ref. Informe UCN 2530/018

Estos resultados son válidos sólo a las muestras analizadas y señaladas en este informe. Este documento no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización expresa de Cesmec S.A. una empresa del grupo Bureau Veritas

Este informe anula y reemplaza al emitido con fecha 20-12-2018, motivo: se agrega medición de pH laboratorio requerido por cliente.

REF(6T): SAG-1352438

Macarena González S.
Representante Legal

Macarena González S.
Inspector Ambiental
RUT: 11257624-K

INFORME DE MONITOREO IAA-15192



CESMEC

Empresa solicitante : S.Q.M. SALAR S.A.
Atención Sr. : Freddy Cortez
Dirección fuente emisora : Anibal Pinto 3228

Orden de trabajo : 475946
Fecha de emisión: 26.10.2018

DIVISION ALIMENTOS AGUAS Y RILES ANTOFAGASTA

ANTECEDENTES

Cesmec S.A. a solicitud de los Sres. S.Q.M. SALAR S.A., ha realizado monitoreo y análisis de agua de pozo con medición en terreno, con el objetivo de realizar un control en base a normativa vigente. El detalle de estas mediciones se presenta a continuación.

IDENTIFICACIÓN

Empresa solicitante: S.Q.M. SALAR S.A.
Dirección fuente emisora : Salar de Atacama
Fuente emisora: Salar de Atacama
Representante del Cliente/ Contacto: Freddy Cortez

Comuna: Antofagasta
Región: Antofagasta
Cargo: -

METODOLOGIA Y REFERENCIAS

La metodología está basada en los siguientes procedimientos e instructivos, que a su vez se basan en NCh 411/10- Of 2005:

Planes y Procedimientos de Muestreo: PCE-131/300-026, ICE-131/300-06, basados en NCh 411/10- Of 2005

ANTECEDENTES DEL MONITOREO

Responsable del monitoreo: Jonathan Robles

Cargo: Muestreador

Naturaleza de la muestra
RI ☐ Mezcla ☐
Agua servida ☐ Otra ☒

Tipo de muestra
Manual ☒
Automático ☐

Tipo de muestra
Puntual ☒ Compuesta ☐
Tiempo ☐ Caudal ☐

Duración monitoreo, hr
0 ☐ 12 ☐
10 ☐ 24 ☐
Otro ☐

Fecha y hora inicio muestreo: 25.10.2018 - 13:03 h

Fecha y hora término muestreo: 25.10.2018 - 15:39 h

Efluente:

Registro asociado: Acta de muestreo de Aguas y Riles N° 30367

MEDICIÓN DE PARÁMETROS DE TERRENO				
Punto de Muestreo	pH	T° al término (°C)	CE máx/cm	Nivel Freático (m)
13:08 M-L4-10	8,06	23,0	104,9	No aplica
13:26 M-L4-9	8,00	19,6	123,4	1,21
13:44 M-L4-8	7,47	19,4	68,71	1,54
15:39 M-L2-4	7,68	21,83	9,41	1,42

(Temperatura recepción laboratorio, °C: 19,0)

EQUIPOS DE TERRENO UTILIZADOS				
Equipo	Código	Características		
Termómetro	MMUL-017	Portátil <input checked="" type="checkbox"/>	Línea <input type="checkbox"/>	
Medidor de pH	MMUL-017	Portátil <input checked="" type="checkbox"/>	Línea <input type="checkbox"/>	

OBSERVACIONES EN TERRENO

DESPACHO DE MUESTRAS	
Laboratorio de Ensayo: Cesmec S.A.	
Responsable de despacho de muestras: J. Robles	
Responsable de recepción de muestras: L. Romero	
Fecha despacho de muestras: 25.10.2018	19:00 hrs.

Pedro Illajá Taucare
División Alimentos, Aguas y Riles



DAAR 101/2019

Santiago, 24 de Septiembre del 2019

Señores
SQM Salar S.A.
Presente

At.: Freddy Cortez S. – Ingeniero de Proyectos – Gerencia Hidrogeología Salar
Ref.: Aclaración por informes de resultados con parámetro no informado

Estimado Sr. Cortez:

Junto con saludar, y ofreciendo a usted una sincera disculpa por la demora que ha tenido la emisión de esta carta, me dirijo a usted para informar los motivos por los que el reporte de resultados de ensayo de la campaña Octubre 2018, **IAG-45994**, se encuentra incompleto.

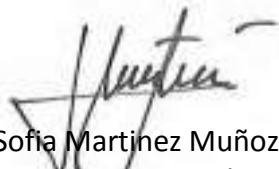
En la campaña de Octubre 2018 en el punto Pozo L4-10, el resultado de Oxígeno disuelto, que corresponde a una medición de terreno, no se ejecutó debido a una falla en el instrumento de medición portátil.

Esperamos que lo expuesto en la presente carta sea acogido favorablemente por la autoridad regional competente.

Lamentamos los inconvenientes que esta situación haya podido generar, y en lo sucesivo estaremos más atentos a aquellos ensayos realizados por laboratorios subcontratados.

Finalmente, manifestamos nuestro compromiso en la entrega de resultados confiables, que cumplan con todas las exigencias normativas y que nuestro Sistema de Gestión de la Calidad nos establece.

Saluda cordialmente,


Sofia Martinez Muñoz
Jefe de Departamento de Calidad
División Alimentos, Aguas y Riles
CESMEC S.A.



INFORME DE ENSAYO

N° 1565/18



Fecha: 28/08/2018

1.- ANTECEDENTES

- Solicitante: Catherine Dawson
- Empresa: CONAF.
- Dirección: Av. Argentina 2510, Antofagasta.
- Fono: 55-2 383320.
- Fecha / Hora de muestreo: 26 de Julio del 2018.
- Ingreso UCN-LSA: 26 de Julio del 2018 a las 17:30 horas.
- El muestreo fue realizado por personal del UCN-LSA.
- El muestreo no se encuentra acreditado
- Tipo de muestra: Agua Cruda.

2.- IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

Muestras	Identificación
M-1	Puñal 26/07/2018 09:15 horas
M-2	Chaxas 26/07/2018 13:04 horas
M-3	Barros Negros 26/07/2018 11:49 horas
M-4	Burro Muerto 26/07/2018 08:40 horas

UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE
LABORATORIO DE SERVICIOS ANALITICOS
Departamento de Química
Qoo. Ind. Salar / Antofagasta
Jefe Técnico y de Calidad
Laboratorio de Servicios Analíticos



INFORME DE ENSAYO

N° 1565/18



Fecha: 28/08/2018

3.- RESULTADOS

3.1.- Análisis Físico-Químicos

ENSAYO	EXPRESADO	UNIDAD	M-1 Puillar	M-2 Chaxas	M-3 BN	M-4 BM	Fecha de análisis
Sólidos Totales	ST	mg/L	20143	81610	118210	71590	27-07-2018
Sólidos Disueltos	SD	mg/L	18650	80150	110750	70850	27-07-2018
Sólidos Suspendidos	SS	mg/L	14	31	27	17	27-07-2018
Dureza	CaCO ₃	g/L	2,95	10,1	12,9	9,56	27-07-2018
Sodio	Na	mg/L	4422	20300	28030	16980	30-07-2018
Arsénico	As	mg/L	0,839	0,457	0,792	0,654	07/08/2018
Potasio	K	mg/L	660	2467	781	836	30-07-2018
Calcio	Ca	mg/L	180	1500	1779	1538	30-07-2018
Magnesio	Mg	mg/L	604	2094	5048	3484	30-07-2018
Cloruro	Cl ⁻	mg/L	10002	37938	53907	33867	30-07-2018
Sulfato	SO ₄ ⁻²	mg/L	1229	6378	8271	6389	31/07 al 03-08-2018
Bicarbonato	HCO ₃ ⁻	mg/L	452	638	626	465	27-07-2018
Carbonato	CO ₃ ⁻²	mg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	27-07-2018
Nitrato	NO ₃ ⁻ - N	mg/L	0,334	0,751	0,861	0,670	30-07-2018
Fosfato	P	mg/L	0,372	0,159	0,221	0,204	30-07-2018
Sílice	SiO ₂	mg/L	58	54	51	64	30-07-2018
Alcalinidad	CaCO ₃	mg/L	371	524	513	381	27-07-2018
pH (*)	-	-	6,95	7,03	6,93	7,16	26-07-2018
Oxígeno Disuelto (*)	OD	mg/L	7,40	4,42	5,35	5,58	26-07-2018
T° (*)	-	°C	8,40	21,1	16,0	4,90	26-07-2018

(*): Parámetros realizados en terreno



INFORME DE ENSAYO

Nº 2416/18



Fecha: 10/12/2018

1.- ANTECEDENTES

- Solicitante: Catherine Dawson
- Empresa: CONAF.
- Dirección: Av. Argentina 2510, Antofagasta.
- Fono: 55-2 383320.
- Fecha / Hora de muestreo: 24 y 25 de Octubre del 16:40 horas.
- El muestreo fue realizado por personal del UCN-LSA.
- El muestreo no se encuentra acreditado
- Tipo de muestra: Agua Cruda.

2.- IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

Muestras	Identificación
M-1	Pullar 24/10/2018 09:42 horas
M-2	Chaxas 24/10/2018 13:50 horas
M-3	Barros Negros 24/10/2018 12:00 horas
M-4	Burro Muerto 24/10/2018 08:50 horas
M-5	Interna 25/10/2018 10:00 horas
M-6	Saladita 25/10/2018 11:20 horas
M-7	Salada 25/10/2018 10:53 horas

UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL NORTE
LABORATORIO DE SERVICIOS ANALÍTICOS
Qco. Ind. Belén Torrejón Vera
Dpto. Jefe Técnico y de Calidad
Laboratorio de Servicios Analíticos

Laboratorio Acreditado por INN - Alcance LE 226

Avda. Angamos 0610, Pabellón N-1 segundo piso • Antofagasta • Fono (55) 2355813 - 55 2355833 - 55 2355820 - 55 2355808 e-mail: lsa@ucn.cl

SE PROHIBE LA REPRODUCCIÓN TOTAL Y PARCIAL DEL INFORME DE ANÁLISIS SIN LA APROBACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO

Página 1 de 23



INFORME DE ENSAYO

N° 2416/18



Fecha: 10/12/2018

3.- RESULTADOS

3.1.- Análisis Físico-Químicos

Ensayo	Expresado	Unidad	M-1 Pulir	M-2 Chaxas	M-3 BN	M-4 BM	M-5 Interna	M-6 Saladita	M-7 Salada	Fecha de análisis
Sólidos Totales	ST	mg/L	16440	111940	204120	94360	49600	44080	35360	27-10-2018
Sólidos Disueltos	SD	mg/L	16240	111740	203360	92080	48760	43750	34600	27-10-2018
Sólidos Suspensos	SS	mg/L	31	88	40	34	22	54	24	27-10-2018
Dureza	CaCO ₃	g/L	2,70	14,5	22	12,6	7,31	6,86	5,65	29-10-2018
Sodio	Na	mg/L	4816	30655	55500	26450	11360	11180	9105	21-11-2018
Arsénico	As	mg/L	1,16	0,972	1,66	1,67	0,851	0,948	0,481	23-11-2018
Potasio	K	mg/L	789	4359	6910	3361	1680	1644	1297	27-11-2018
Calcio	Ca	mg/L	155	711	1618	846	704	805	499	21-11-2018
Magnesio	Mg	mg/L	483	3104	3888	2666	1232	1207	879	21-11-2018
Cloruro	Cl ⁻	mg/L	9106	55302	99939	45022	23326	23539	18044	21-11-2018
Sulfato	SO ₄ ⁻²	mg/L	1304	9181	12917	8160	3226	2897	2094	13-11-2018
Bicarbonato	HCO ₃ ⁻	mg/L	403	695	784	467	214	198	214	26-10-2018
Carbonato	CO ₃ ⁻²	mg/L	30	12	12	33	12	30	33	26-10-2018
Nitrato	NO ₃ ⁻ - N	mg/L	0,585	1,31	2,32	1,02	0,928	0,802	0,726	30-10-2018
Fosfato	P	mg/L	0,548	0,633	0,609	0,347	0,462	0,370	0,402	30-10-2018
Silice	SiO ₂	mg/L	290	77	92	75	275	86	75	21-11-2018
Alcalinidad	CaCO ₃	mg/L	380	590	663	438	195	213	230	26-10-2018
pH (*)	-	-	8,27	7,90	8,10	8,45	9,45	8,45	9,90	24-25/10/2018
Oxígeno Disuelto (*)	OD	mg/L	8,92	5,30	3,36	4,18	5,75	5,94	6,11	24-25/10/2018
T° (*)	-	°C	15,7	33,3	24,7	10,3	12,3	16,2	17,9	24-25/10/2018

(*): Parámetros realizados en terreno.