



INFORME DE ENSAYO: 2178/2022 - v.:1

ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01

Propuesta comercial: 7067/2020.28

SQM Salar S.A

Anibal Pinto 3228 - Antofagasta - Antofagasta

Atención: Freddy Cortez

RCA 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Muestras recibidas el: 13/01/2022

Informe generado el 07/04/2022

Roberto Gutiérrez Paredes
Representante Legal
ALS Life Science Chile S.A.

PP. Yoselin Chinchilla R.
Analista Químico / IA Laboratorio
ALS Life Science Chile S.A.



INFORME DE ENSAYO: 2178/2022 - v.:1

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 22 Grupo 3

N° ALS					17574/2022-1.1	17585/2022-1.0	17586/2022-1.0
Fecha de Muestreo					12/01/2022	12/01/2022	12/01/2022
Hora de Muestreo					14:25:00	14:58:00	12:54:00
Tipo de Muestra					Agua Subterránea L4-8	Agua Subterránea L4-9	Agua Subterránea L5-3
Identificación					Valores	Valores	Valores
Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores	Valores	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	---	17	26	236
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	19/01/2022 17:30	19/01/2022 17:30	19/01/2022 17:30
Conductividad	11863	μS/cm	2,0	---	81600,0	135500,0	5080,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	17/01/2022 17:00	17/01/2022 17:00	17/01/2022 17:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	---	49150	116390	3032
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	18/01/2022 13:00	18/01/2022 13:00	18/01/2022 13:00
pH	14524	---	0.01	---	7,59	7,89	8,71
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0	25,0	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	13/01/2022 17:00	13/01/2022 17:00	13/01/2022 17:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	---	56650,0	121780,0	3092,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	18/01/2022 13:00	18/01/2022 13:00	18/01/2022 13:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,039	1,073	1,001
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	21/01/2022 17:40	21/01/2022 17:40	21/01/2022 17:40

Muestras del ítem: 24 Grupo 3

N° ALS					17530/2022-1.1
Fecha de Muestreo					12/01/2022
Hora de Muestreo					15:29:00
Tipo de Muestra					Agua Superficial L4-10
Identificación					Valores
Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Calcio, disuelto (Ca)	11670	mg/L	0,05	---	380,50
Fecha de Análisis	11670	---	---	---	19/01/2022 13:20
Magnesio, disuelto (Mg)	11686	mg/L	0,05	---	13996,00
Fecha de Análisis	11686	---	---	---	19/01/2022 17:30
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	---	1601
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	19/01/2022 17:30
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	---	324450
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	18/01/2022 13:00
pH	14524	---	0.01	---	7,19
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	13/01/2022 17:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	---	369400,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	18/01/2022 13:00
Dureza Total	14891	mg/L	0,5	---	58585,6
Fecha de Análisis	14891	---	---	---	20/01/2022 17:53
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,222
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	21/01/2022 17:40
Cloruro	21301	mg/L	---	0,08	96099
Sulfato	21301	mg/L	---	0,12	13114
Nitrato-N	21301	mg/L	---	0,05	<0,050
Fosfato-P	21301	mg/L	---	0,13	<0,130
Fecha de Análisis	21301	---	---	---	14/01/2022 08:30
Arsénico Total	21302	mg/L	0,0003	---	24,5479
Calcio Total	21302	mg/L	0,06	---	353,77
Magnesio Total	21302	mg/L	0,005	---	14039,875



INFORME DE ENSAYO: 2178/2022 - v.:1

Muestras del ítem: 24 Grupo 3

N° ALS					17530/2022-1.1
Fecha de Muestreo					12/01/2022
Hora de Muestreo					15:29:00
Tipo de Muestra					Agua Superficial L4-10
Identificación					
Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Potasio Total	21302	mg/L	0,009	---	22224,668
Sodio Total	21302	mg/L	0,01	---	84095,55
Fecha de Análisis	21302	---	---	---	21/01/2022 16:00
Alcalinidad Carbonato	22246	mg CaCO3/L	1	---	<1
Alcalinidad Bicarbonato	22246	mg CaCO3/L	1	---	1857
Alcalinidad Total	22246	mg CaCO3/L	1	---	1857
Fecha de Análisis	22246	---	---	---	21/01/2022 11:00
Salinidad	23335	g/Kg	-	---	<1,000
Fecha de Análisis	23335	---	---	---	25/01/2022 17:09



INFORME DE ENSAYO: 2178/2022 - v.:1

REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	Sede	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
15819	ANT	(*) Densidad	Chang Raymond 2007. Ed. 9, 2007.	ANT - Inorganico
14891	ANT	(*) Dureza Total (SM)	SM 2340-B. Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
22246	ANT	Alcalinidades (SM 2320-A) INN/SMA (ALS Santiago ETFA 029-02)	QWI-IO-ALC-01 Emisión B, mod. 1. SM 2320-A y B Alkalinity. Edition 22st 2012.	ANT - Subcontratado
21301	ANT	Aniones por Cromatografía Iónica (EPA 300.1) INN/SMA (ALS Life Sciences Chile S.A. Santiago. ETFA 029-02)	QWI-IO-ANA-01 Emisión B modificación 2, QWI-IO-EXT-01 Emisión B modificación 2 USEPA 300.1. 3ed.4ta act 2011.	ANT - Subcontratado
11670	ANT	Calcio Disuelto (SM) INN/SMA	SM 3030 y 3111, Ed 23, 2017	ANT - Metales
11863	ANT	Conductividad (SM) INN/SMA	QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 SM 2120 B, Ed23, 2017	ANT - Inorganico
11686	ANT	Magnesio disuelto (SM) INN/SMA	SM 3030 y 3111, Ed 23, 2017	ANT - Metales
21302	ANT	Metal Total ICP-MS (EPA) INN/SMA (ALS Life Sciences Chile S.A. Santiago. ETFA 029-02)	QWI-IO-ANA-02 Emisión B, mod. 0 QWI-IO-EXT-02 Emisión B, mod. 3 EPA 6020A Inductively coupled plasma mass spectrometry.Rev1,2007 EPA3010A.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy.Rev1,1992 Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	ANT - Subcontratado
14524	ANT	pH (SM) INN/SMA	SM 4500, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
23335	ANT	Salinidad	2520. B. Electrical Conductivity Method . 23° Edición.2017 on line. SM - APHA/AWWA/WEF. SM 2520 B, 23nd Edition 2017	ANT - Inorganico
11854	ANT	Sólidos Suspendedos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540 D, Ed. 23, 2017	ANT - Inorganico
14541	ANT	Sólidos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540-B, G Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11895	ANT	Sólidos Totales Disueltos (SM) INN/SMA	SM 2540 C, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico

COMENTARIOS

LD = Límite de detección

LQ = Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

CM = Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

ANT: El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

SCL: Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

"EPA": U.S. Environmental Protection Agency.

"SM": Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

"Nch": Norma Chilena.

"QWI": Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de las suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 4 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 8.1 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.



INFORME DE ENSAYO: 2178/2022 - v.:1

El muestreo no es parte de la acreditación.



INFORME DE ENSAYO: 2178/2022 - v.:1

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

Roberto Gutierrez Paredes, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A..
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 2178/2022 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

07 de Abril de 2022



INFORME DE ENSAYO: 2178/2022 - v.:1

DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
 - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
 - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
 - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en 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.

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

07 de Abril de 2022



INFORME DE ENSAYO: 2178/2022 - v.:1

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Yoselin Andrea Chinchilla Rojas**, RUN N° **17.092.299-9**, domiciliada **Avenida Rica Aventura 10850, casa 67, Antofagasta**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.092.299-9** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 2178/2022 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Yoselin Chinchilla R.
Inspector Ambiental ETFA 029-01

07 de Abril de 2022



INFORME DE ENSAYO: 2178/2022 - v.:1

Declaración Jurada Simple de Alcances Inspector Ambiental

Yo, Yoselin Andrea Chinchilla Rojas, RUN N° 17.092.299-9, domiciliado en Avenida Rica Aventura 10850, casa 67, Antofagasta, en mi calidad de Inspector Ambiental declaro que mi autorización se encuentra vigente según Res. Exenta 1535/2018. Los alcances de mi competencia son los siguientes:

Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto
10698	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales
10700	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar
10703	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida
10705	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea
10707	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial
10709	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas

Por último, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento. Atte,

Yoselin Andrea Chinchilla Rojas

FIN DEL REPORTE



INFORME DE ENSAYO: 2347/2022

ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02

Propuesta comercial: 7067/2020.28

SQM Salar S.A

Anibal Pinto 3228 - Antofagasta - Antofagasta

Atención: Freddy Cortez

RCA 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Muestras recibidas el: 14/01/2022

Informe generado el 14/02/2022

Roberto Gutiérrez Paredes
Representante Legal
ALS Life Science Chile S.A.

Pedro Valdivia Rojas
Técnico de Calidad
ALS Life Sciences Division | Latin America
Environmental Services



INFORME DE ENSAYO: 2347/2022

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 24 Grupo 3

N° ALS	17530/2022-2.0
Fecha de Muestreo	12/01/2022
Hora de Muestreo	15:29:00
Tipo de Muestra	Agua Superficial L4-10
Identificación	

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Alcalinidad Carbonato	11030	mg CaCO ₃ /L	1	---	<1
Alcalinidad Bicarbonato	11030	mg CaCO ₃ /L	1	---	1857
Alcalinidad Total	11030	mg CaCO ₃ /L	1	---	1857
Fecha de Análisis	11030	---	---	---	21/01/2022 11:00
Cloruro	11551	mg/L	---	0,080	96099
Sulfato	11551	mg/L	---	0,120	13114
Nitrato-N	11551	mg/L	---	0,050	<0,050
Fosfato-P	11551	mg/L	---	0,130	<0,130
Fecha de Análisis	11551	---	---	---	14/01/2022 08:30
Arsénico Total	12680	mg/L	0,0003	0,0003	24,5479
Calcio Total	12680	mg/L	0,06	0,06	353,77
Magnesio Total	12680	mg/L	0,005	0,005	14039,875
Potasio Total	12680	mg/L	0,009	0,009	22224,668
Sodio Total	12680	mg/L	0,01	0,01	84095,55
Fecha de Análisis	12680	---	---	---	21/01/2022 16:00



INFORME DE ENSAYO: 2347/2022

REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	Sede	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
12680	SCL	Metal Total ICP-MS (EPA) INN/SMA	QWI-IO-ANA-02 Emisión B, mod.0; QWI-IO-EXT-02 Emisión B, mod.3. Inductively coupled plasma mass spectrometry. Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1, 2007, US EPA Method 3010 A Rev 1, 1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	SCL - Metales
11030	SCL	Alcalinidades (SM 2320-A) INN/SMA	QWI-IO-ALC-01 Emisión B, mod. 1. SM 2320-A y B Alkalinity. Edition 22st 2012.	SCL - Inorganico
11551	SCL	Aniones por Cromatografía Iónica (EPA 300.1) INN/SMA	QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 2; QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 2; EPA Method 300.1; Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997; Cromatografía iónica EPA 300.1, 1997	SCL - Inorganico

COMENTARIOS

LD = Límite de detección

LQ = Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

CM = Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

ANT: El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

SCL: Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

"EPA": U.S. Environmental Protection Agency.

"SM": Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

"Nch": Norma Chilena.

"QWI": Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartarán 30 días calendario desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de las suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 6,0 °C. Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.



INFORME DE ENSAYO: 2347/2022

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

Roberto Gutierrez Paredes, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A..
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 2347/2022 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-02

14 de Febrero de 2022



INFORME DE ENSAYO: 2347/2022

DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
 - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
 - Si una de ellas controla o administra, directa o indirectamente, a la otra;
 - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en 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.

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-02

14 de Febrero de 2022



INFORME DE ENSAYO: 2347/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Departamento 2017, Santiago Centro**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 2347/2022 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Pedro Alexis Valdivia Rojas
Inspector Ambiental ETFA 029-02

14 de Febrero de 2022



INFORME DE ENSAYO: 2347/2022

Declaración Jurada Simple de Alcances Inspector Ambiental

Yo, Pedro Alexis Valdivia Rojas, RUN N° 17.364.897-9, domiciliado en San Francisco 632, Dpto 902, Condominio San Francisco 2A, en mi calidad de Inspector Ambiental declaro que mi autorización se encuentra vigente según Res. Exenta 71 (Enero 2020). Los alcances de mi competencia son los siguientes:

Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto
67589	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida
67592	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales
67593	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales
67594	Análisis	Agua	No aplica	Fuentes de captación
69361	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea
69362	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial
69363	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP
69364	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases
69365	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos
69366	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos
74326	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar
74327	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)
74328	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres
74329	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos

Por último, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento. Atte,

Pedro Alexis Valdivia Rojas

FIN DEL REPORTE



INFORME DE ENSAYO: 5788/2022

ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01

Propuesta comercial: 7067/2020.28

SQM Salar S.A

Anibal Pinto 3228 - Antofagasta - Antofagasta

Atención: Freddy Cortez

RCA 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Muestras recibidas el: 31/01/2022

Informe generado el 18/03/2022

Roberto Gutiérrez Paredes
Representante Legal
ALS Life Science Chile S.A.

PP. Yoselin Chinchilla R.
Analista Químico / IA Laboratorio
ALS Life Science Chile S.A.



INFORME DE ENSAYO: 5788/2022

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 22 Grupo 4

N° ALS					47342/2022-1.0	47343/2022-1.0	47344/2022-1.0
Fecha de Muestreo					28/01/2022	28/01/2022	28/01/2022
Hora de Muestreo					14:44:00	15:26:00	13:05:00
Tipo de Muestra					Agua Subterránea L7-3	Agua Subterránea L2-4	Agua Subterránea L2-3
Identificación					Valores	Valores	Valores
Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores	Valores	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	---	110	246	12
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	01/02/2022 18:00	01/02/2022 18:00	01/02/2022 18:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	1781,0	9620,0	3340,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	02/02/2022 10:00	02/02/2022 10:00	02/02/2022 10:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	---	1316	5840	2296
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	01/02/2022 13:00	01/02/2022 13:00	01/02/2022 13:00
pH	14524	---	0.01	---	8,44	8,14	8,10
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0	25,0	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	31/01/2022 16:00	31/01/2022 16:00	31/01/2022 16:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	---	1324,0	6620,0	2668,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	01/02/2022 13:00	01/02/2022 13:00	01/02/2022 13:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,001	1,003	1,000
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	31/01/2022 18:00	31/01/2022 18:00	31/01/2022 18:00

Muestras del ítem: 22 Grupo 4

N° ALS					47345/2022-1.0	47346/2022-1.0	47347/2022-1.0
Fecha de Muestreo					27/01/2022	27/01/2022	26/01/2022
Hora de Muestreo					12:15:00	10:36:00	12:58:00
Tipo de Muestra					Agua Subterránea 1028	Agua Subterránea L10-4	Agua Subterránea L1-5
Identificación					Valores	Valores	Valores
Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores	Valores	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	---	315	19	70
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	01/02/2022 18:00	01/02/2022 18:00	01/02/2022 18:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	223000,0	163000,0	185100,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	02/02/2022 10:00	02/02/2022 10:00	02/02/2022 10:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	---	324550	152825	198180
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	01/02/2022 13:00	01/02/2022 13:00	01/02/2022 13:00
pH	14524	---	0.01	---	7,16	7,51	7,64
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0	25,0	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	31/01/2022 16:00	31/01/2022 16:00	31/01/2022 16:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	---	335725,0	168600,0	206555,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	01/02/2022 13:00	01/02/2022 13:00	01/02/2022 13:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,208	1,104	1,140
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	31/01/2022 18:00	31/01/2022 18:00	31/01/2022 18:00



INFORME DE ENSAYO: 5788/2022

Muestras del ítem: 22 Grupo 4

N° ALS					47348/2022-1.0	47349/2022-1.0	47350/2022-1.0
Fecha de Muestreo					26/01/2022	26/01/2022	26/01/2022
Hora de Muestreo					12:35:00	13:31:00	13:55:00
Tipo de Muestra					Agua Subterránea L1-G4	Agua Subterránea SOPM-14	Agua Subterránea SOPM-7
Identificación					Valores	Valores	Valores
Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores	Valores	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	---	1041	52	21
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	01/02/2022 18:00	01/02/2022 18:00	01/02/2022 18:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	206000,0	221000,0	217000,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	02/02/2022 10:00	02/02/2022 10:00	02/02/2022 13:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	---	249300	328400	322040
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	01/02/2022 13:00	01/02/2022 13:00	01/02/2022 13:00
pH	14524	---	0.01	---	7,49	7,44	7,35
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0	25,0	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	31/01/2022 16:00	31/01/2022 16:00	31/01/2022 16:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	---	265875,0	330715,0	348885,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	01/02/2022 13:00	01/02/2022 13:00	01/02/2022 13:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,180	1,218	1,220
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	31/01/2022 18:00	31/01/2022 18:00	31/01/2022 18:00

Muestras del ítem: 22 Grupo 4

N° ALS					47351/2022-1.0	47352/2022-1.0	47363/2022-1.0
Fecha de Muestreo					26/01/2022	26/01/2022	26/01/2022
Hora de Muestreo					15:11:00	11:30:00	10:59:00
Tipo de Muestra					Agua Subterránea L2-5	Agua Subterránea L1-6	Agua Subterránea L1-4
Identificación					Valores	Valores	Valores
Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores	Valores	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	---	33	34	75
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	01/02/2022 18:00	01/02/2022 18:00	01/02/2022 18:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	193100,0	182100,0	213000,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	02/02/2022 13:00	02/02/2022 13:00	02/02/2022 13:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	---	229380	204685	324815
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	01/02/2022 13:00	01/02/2022 13:00	01/02/2022 13:00
pH	14524	---	0.01	---	7,74	7,78	7,45
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0	25,0	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	31/01/2022 16:00	31/01/2022 16:00	31/01/2022 16:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	---	232985,0	212130,0	329885,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	01/02/2022 13:00	01/02/2022 13:00	01/02/2022 13:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,156	1,138	1,209
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	31/01/2022 18:00	31/01/2022 18:00	31/01/2022 18:00



INFORME DE ENSAYO: 5788/2022

Muestras del ítem: 22 Grupo 4

N° ALS					47341/2022-1.0	47353/2022-1.0	47354/2022-1.0
Fecha de Muestreo					29/01/2022	26/01/2022	27/01/2022
Hora de Muestreo					11:30:00	10:05:00	15:43:00
Tipo de Muestra					Agua Subterránea L10-1	Agua Subterránea L4-6	Agua Subterránea L4-3
Identificación					Valores	Valores	Valores
Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ			
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	---	4	125	23
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	01/02/2022 18:00	01/02/2022 18:00	01/02/2022 18:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	9050,0	224000,0	14840,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	02/02/2022 10:00	02/02/2022 13:00	02/02/2022 13:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	---	6080	323955	9780
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	01/02/2022 13:00	01/02/2022 13:00	01/02/2022 13:00
pH	14524	---	0.01	---	8,08	7,51	5,86
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0	25,0	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	31/01/2022 16:00	31/01/2022 16:00	31/01/2022 16:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	---	6710,0	326470,0	10010,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	01/02/2022 13:00	01/02/2022 13:00	01/02/2022 13:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,002	1,211	1,004
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	31/01/2022 18:00	31/01/2022 18:00	31/01/2022 18:00

Muestras del ítem: 23 Grupo 4

N° ALS					47355/2022-1.0	47356/2022-1.0
Fecha de Muestreo					26/01/2022	26/01/2022
Hora de Muestreo					17:17:00	16:25:00
Tipo de Muestra					Agua Subterránea 1001	Agua Subterránea SOPM-12C
Identificación					Valores	Valores
Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ		
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	---	312850	350205
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	01/02/2022 13:00	01/02/2022 13:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,206	1,224
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	31/01/2022 18:00	31/01/2022 18:00

Muestras del ítem: 25 Grupo 4

N° ALS					47357/2022-1.0	47359/2022-1.0	47360/2022-1.0
Fecha de Muestreo					28/01/2022	28/01/2022	28/01/2022
Hora de Muestreo					16:16:00	11:15:00	09:47:00
Tipo de Muestra					Agua Subterránea CA-2015	Agua Subterránea SOCAIRE - 5B	Agua Subterránea ALLANA
Identificación					Valores	Valores	Valores
Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ			
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	14020,0	2520,0	3790,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	02/02/2022 13:00	02/02/2022 13:00	02/02/2022 13:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	---	9340	1738	2456
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	01/02/2022 13:00	01/02/2022 13:00	01/02/2022 13:00
pH	14524	---	0.01	---	7,91	8,37	8,19
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0	25,0	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	31/01/2022 16:00	31/01/2022 16:00	31/01/2022 16:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,004	1,002	1,000
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	31/01/2022 18:00	31/01/2022 18:00	31/01/2022 18:00
Cloruro	21301	mg/L	---	0,08	5018	435,7	446,7
Sulfato	21301	mg/L	---	0,12	554,1	368,5	2061
Nitrito-N	21301	mg/L	---	0,09	<0,090	<0,090	<0,090
Nitrato-N	21301	mg/L	---	0,05	<0,050	<0,050	<0,050
Fecha de Análisis	21301	---	---	---	08/02/2022 12:55	02/02/2022 08:30	02/02/2022 09:00
Arsénico Total	21302	mg/L	0,0003	---	0,2564	2,0635	0,0751



INFORME DE ENSAYO: 5788/2022

Muestras del ítem: 25 Grupo 4

N° ALS					47357/2022-1.0	47359/2022-1.0	47360/2022-1.0
Fecha de Muestreo					28/01/2022	28/01/2022	28/01/2022
Hora de Muestreo					16:16:00	11:15:00	09:47:00
Tipo de Muestra					Agua Subterránea CA-2015	Agua Subterránea SOCAIRE - 5B	Agua Subterránea ALLANA
Identificación							
Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores	Valores	Valores
Calcio Total	21302	mg/L	0,06	---	271,50	101,26	269,40
Hierro Total	21302	mg/L	0,006	---	0,355	<0,006	0,737
Magnesio Total	21302	mg/L	0,005	---	210,967	50,654	242,017
Manganeso Total	21302	mg/L	0,0001	---	0,0214	<0,0001	0,0523
Potasio Total	21302	mg/L	0,009	---	266,435	31,063	26,441
Sodio Total	21302	mg/L	0,01	---	2408,15	403,53	399,44
Zinc Total	21302	mg/L	0,0007	---	0,0053	<0,0007	0,0094
Fecha de Análisis	21302	---	---	---	09/02/2022 11:00	09/02/2022 11:00	09/02/2022 11:00
Alcalinidad Carbonato	22246	mg CaCO ₃ /L	1	---	<1	<1	<1
Alcalinidad Bicarbonato	22246	mg CaCO ₃ /L	1	---	150	425	170
Alcalinidad Total	22246	mg CaCO ₃ /L	1	---	150	425	170
Fecha de Análisis	22246	---	---	---	07/02/2022 11:00	07/02/2022 11:00	07/02/2022 11:00

Muestras del ítem: 25 Grupo 4

N° ALS					47361/2022-1.0	47362/2022-1.0
Fecha de Muestreo					28/01/2022	28/01/2022
Hora de Muestreo					13:47:00	11:58:00
Tipo de Muestra					Agua Subterránea MULLAY-1	Agua Subterránea CAMAR-2
Identificación						
Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores	Valores
Conductividad	11863	μS/cm	2,0	---	2170,0	3820,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	02/02/2022 13:00	02/02/2022 13:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	---	1470	2552
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	01/02/2022 13:00	01/02/2022 13:00
pH	14524	---	0,01	---	8,37	8,27
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	31/01/2022 16:00	31/01/2022 16:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,001	1,000
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	31/01/2022 18:00	31/01/2022 18:00
Cloruro	21301	mg/L	---	0,08	475,7	1049
Sulfato	21301	mg/L	---	0,12	215,7	363,1
Nitrito-N	21301	mg/L	---	0,09	<0,090	<0,090
Nitrato-N	21301	mg/L	---	0,05	<0,050	<0,050
Fecha de Análisis	21301	---	---	---	02/02/2022 08:30	02/02/2022 09:00
Arsénico Total	21302	mg/L	0,0003	---	3,9551	0,1396
Calcio Total	21302	mg/L	0,06	---	98,77	141,44
Hierro Total	21302	mg/L	0,006	---	1,837	15,512
Magnesio Total	21302	mg/L	0,005	---	33,328	132,171
Manganeso Total	21302	mg/L	0,0001	---	0,0020	0,2699
Potasio Total	21302	mg/L	0,009	---	32,139	30,727
Sodio Total	21302	mg/L	0,01	---	338,82	608,74
Zinc Total	21302	mg/L	0,0007	---	0,0176	0,0216
Fecha de Análisis	21302	---	---	---	09/02/2022 11:00	09/02/2022 11:00
Alcalinidad Carbonato	22246	mg CaCO ₃ /L	1	---	<1	<1
Alcalinidad Bicarbonato	22246	mg CaCO ₃ /L	1	---	280	511
Alcalinidad Total	22246	mg CaCO ₃ /L	1	---	280	511
Fecha de Análisis	22246	---	---	---	07/02/2022 11:00	07/02/2022 11:00



INFORME DE ENSAYO: 5788/2022

REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	Sede	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
15819	ANT	(*) Densidad	Chang Raymond 2007. Ed. 9, 2007.	ANT - Inorganico
22246	ANT	Alcalinidades (SM 2320-A) INN/SMA (ALS Santiago ETFA 029-02)	QWI-IO-ALC-01 Emisión B, mod. 1. SM 2320-A y B Alkalinity. Edition 22st 2012.	ANT - Subcontratado
21301	ANT	Aniones por Cromatografía Iónica (EPA 300.1) INN/SMA (ALS Life Sciences Chile S.A. Santiago. ETFA 029-02)	QWI-IO-ANA-01 Emisión B modificación 2, QWI-IO-EXT-01 Emisión B modificación 2 USEPA 300.1. 3ed.4ta act 2011.	ANT - Subcontratado
11863	ANT	Conductividad (SM) INN/SMA	QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 SM 2120 B, Ed23, 2017	ANT - Inorganico
21302	ANT	Metal Total ICP-MS (EPA) INN/SMA (ALS Life Sciences Chile S.A. Santiago. ETFA 029-02)	QWI-IO-ANA-02 Emisión B, mod. 0 QWI-IO-EXT-02 Emisión B, mod. 3 EPA 6020A Inductively coupled plasma mass spectrometry.Rev1,2007 EPA3010A.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy.Rev1,1992 Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	ANT - Subcontratado
14524	ANT	pH (SM) INN/SMA	SM 4500, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11854	ANT	Sólidos Suspendedos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540 D, Ed. 23, 2017	ANT - Inorganico
14541	ANT	Sólidos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540-B, G Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11895	ANT	Sólidos Totales Disueltos (SM) INN/SMA	SM 2540 C, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico

COMENTARIOS

LD = Límite de detección

LQ = Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

CM = Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

ANT: El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

SCL: Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

"EPA": U.S. Environmental Protection Agency.

"SM": Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

"Nch": Norma Chilena.

"QWI": Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de las suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 22 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 4.6 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

El muestreo no es parte de la acreditación.



INFORME DE ENSAYO: 5788/2022

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

Roberto Gutierrez Paredes, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A..
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 5788/2022 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

18 de Marzo de 2022



INFORME DE ENSAYO: 5788/2022

DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
 - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
 - Si una de ellas controla o administra, directa o indirectamente, a la otra;
 - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en 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.

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

18 de Marzo de 2022



INFORME DE ENSAYO: 5788/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Yoselin Andrea Chinchilla Rojas**, RUN N° **17.092.299-9**, domiciliada **Avenida Rica Aventura 10850, casa 67, Antofagasta**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.092.299-9** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 5788/2022 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Yoselin Chinchilla R.
Inspector Ambiental ETFA 029-01

18 de Marzo de 2022



INFORME DE ENSAYO: 5788/2022

Declaración Jurada Simple de Alcances Inspector Ambiental

Yo, Yoselin Andrea Chinchilla Rojas, RUN N° 17.092.299-9, domiciliado en Avenida Rica Aventura 10850, casa 67, Antofagasta, en mi calidad de Inspector Ambiental declaro que mi autorización se encuentra vigente según Res. Exenta 1535/2018. Los alcances de mi competencia son los siguientes:

Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto
10698	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales
10700	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar
10703	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida
10705	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea
10707	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial
10709	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas

Por último, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento. Atte,

Yoselin Andrea Chinchilla Rojas

FIN DEL REPORTE



INFORME DE ENSAYO: 5833/2022

ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01

Propuesta comercial: 8268/2020.13

SQM Salar S.A

Anibal Pinto 3228 - Antofagasta - Antofagasta

Atención: Freddy Cortez

RCA 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Muestras recibidas el: 31/01/2022

Informe generado el 14/03/2022

Roberto Gutiérrez Paredes
Representante Legal
ALS Life Science Chile S.A.

PP. Yoselin Chinchilla R.
Analista Químico / IA Laboratorio
ALS Life Science Chile S.A.



INFORME DE ENSAYO: 5833/2022

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 6

N° ALS	47477/2022-1.0
Fecha de Muestreo	18/01/2022
Hora de Muestreo	12:46:00
Tipo de Muestra	Agua Superficial
Identificación	Canal Burro Muerto

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Calcio, disuelto (Ca)	11670	mg/L	0,05	---	925,60
Fecha de Análisis	11670	---	---	---	03/02/2022 12:35
Magnesio, disuelto (Mg)	11686	mg/L	0,05	---	2256,00
Fecha de Análisis	11686	---	---	---	03/02/2022 14:05
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	---	98
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	01/02/2022 18:00
Conductividad	11863	μS/cm	2,0	---	106600,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	02/02/2022 13:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	---	92440
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	01/02/2022 13:00
Sílice	12592	mg/L	1,000	---	49,91
Fecha de Análisis	12592	---	---	---	07/02/2022 18:10
Fósforo Total	14457	mg/L	0,050	---	<0,050
Fecha de Análisis	14457	---	---	---	10/02/2022 12:00
pH	14524	---	0.01	---	8,04
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	31/01/2022 17:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	---	93615,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	01/02/2022 13:00
Dureza Total	14891	mg/L	0,5	---	11601,4
Fecha de Análisis	14891	---	---	---	11/02/2022 00:00
Digestión Ácida de Metales	14939	---	---	---	Si
Fecha de Análisis	14939	---	---	---	02/02/2022 15:24
Cloruro	21301	mg/L	---	0,08	47808
Sulfato	21301	mg/L	---	0,12	8080
Nitrato-N	21301	mg/L	---	0,05	<0.050
Nitrato	21301	mg/L	---	0,22	<0.220
Fosfato-P	21301	mg/L	---	0,13	<0.130
Fecha de Análisis	21301	---	---	---	02/02/2022 09:00
Arsénico Total	21302	mg/L	0,0003	---	2,1180
Calcio Total	21302	mg/L	0,06	---	958,70
Magnesio Total	21302	mg/L	0,005	---	2351,398
Potasio Total	21302	mg/L	0,009	---	3623,127
Sodio Total	21302	mg/L	0,01	---	25433,80
Fecha de Análisis	21302	---	---	---	10/02/2022 14:00
Alcalinidad Carbonato	22246	mg CaCO3/L	1	---	<1
Alcalinidad Bicarbonato	22246	mg CaCO3/L	1	---	461
Alcalinidad Total	22246	mg CaCO3/L	1	---	461
Fecha de Análisis	22246	---	---	---	07/02/2022 11:00
Salinidad	23335	g/Kg	-	---	<1
Fecha de Análisis	23335	---	---	---	15/02/2022 11:21



INFORME DE ENSAYO: 5833/2022

REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	Sede	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
14891	ANT	(*) Dureza Total (SM)	SM 2340-B, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
22246	ANT	Alcalinidades (SM 2320-A) INN/SMA (ALS Santiago ETFA 029-02)	QWI-IO-ALC-01 Emisión B, mod. 1. SM 2320-A y B Alkalinity. Edition 22st 2012.	ANT - Subcontratado
21301	ANT	Aniones por Cromatografía Iónica (EPA 300.1) INN/SMA (ALS Life Sciences Chile S.A. Santiago. ETFA 029-02)	QWI-IO-ANA-01 Emisión B modificación 2, QWI-IO-EXT-01 Emisión B modificación 2 USEPA 300.1. 3ed.4ta act 2011.	ANT - Subcontratado
11670	ANT	Calcio Disuelto (SM) INN/SMA	SM 3030 y 3111, Ed 23, 2017	ANT - Metales
11863	ANT	Conductividad (SM) INN/SMA	QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 SM 2120 B, Ed23, 2017	ANT - Inorganico
14939	ANT	Digestión Ácida de Metales, Agua	SM 3030-D: Digestion for Metals. Ed. 23, 2017	ANT - Preparación de muestras
14457	ANT	Fósforo Total (SM) INN/SMA	SM 4500 P-B, C, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11686	ANT	Magnesio disuelto (SM) INN/SMA	SM 3030 y 3111, Ed 23, 2017	ANT - Metales
21302	ANT	Metal Total ICP-MS (EPA) INN/SMA (ALS Life Sciences Chile S.A. Santiago. ETFA 029-02)	QWI-IO-ANA-02 Emisión B, mod. 0 QWI-IO-EXT-02 Emisión B, mod. 3 EPA 6020A Inductively coupled plasma mass spectrometry.Rev1,2007 EPA3010A.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy.Rev1,1992 Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	ANT - Subcontratado
14524	ANT	pH (SM) INN/SMA	SM 4500, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
23335	ANT	Salinidad	2520. B. Electrical Conductivity Method. 23° Edición.2017 on line. SM - APHA/AWWA/WEF. SM 2520 B, 23nd Edition 2017	ANT - Inorganico
12592	ANT	Silice (SM) INN/SMA	QWI-IO-SiO2-02. Emisión A, mod. 1 SM 4500 C, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11854	ANT	Sólidos Suspendedos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540 D, Ed. 23, 2017	ANT - Inorganico
14541	ANT	Sólidos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540-B, G Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11895	ANT	Sólidos Totales Disueltos (SM) INN/SMA	SM 2540 C, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico

COMENTARIOS

LD = Límite de detección

LQ = Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

CM = Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

ANT: El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

SCL: Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

"EPA": U.S. Environmental Protection Agency.

"SM": Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

"Nch": Norma Chilena.

"QWI": Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de las suelos o



INFORME DE ENSAYO: 5833/2022

sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 4.2 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

El muestreo no es parte de la acreditación.



INFORME DE ENSAYO: 5833/2022

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

Roberto Gutierrez Paredes, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A..
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 5833/2022 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

14 de Marzo de 2022



INFORME DE ENSAYO: 5833/2022

DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
 - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
 - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
 - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en 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.

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

14 de Marzo de 2022



INFORME DE ENSAYO: 5833/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Yoselin Andrea Chinchilla Rojas**, RUN N° **17.092.299-9**, domiciliada **Avenida Rica Aventura 10850, casa 67, Antofagasta**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.092.299-9** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 5833/2022 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Yoselin Chinchilla R.
Inspector Ambiental ETFA 029-01

14 de Marzo de 2022



INFORME DE ENSAYO: 5833/2022

Declaración Jurada Simple de Alcances Inspector Ambiental

Yo, Yoselin Andrea Chinchilla Rojas, RUN N° 17.092.299-9, domiciliado en Avenida Rica Aventura 10850, casa 67, Antofagasta, en mi calidad de Inspector Ambiental declaro que mi autorización se encuentra vigente según Res. Exenta 1535/2018. Los alcances de mi competencia son los siguientes:

Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto
10698	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales
10700	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar
10703	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida
10705	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea
10707	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial
10709	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas

Por último, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento. Atte,

Yoselin Andrea Chinchilla Rojas

FIN DEL REPORTE



INFORME DE ENSAYO: 5994/2022

ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01

Propuesta comercial: 7067/2020.28

SQM Salar S.A

Anibal Pinto 3228 - Antofagasta - Antofagasta

Atención: Freddy Cortez

RCA 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Muestras recibidas el: 31/01/2022

Informe generado el 14/02/2022

Roberto Gutiérrez Paredes
Representante Legal
ALS Life Science Chile S.A.

PP. Yoselin Chinchilla R.
Analista Químico / IA Laboratorio
ALS Life Science Chile S.A.



INFORME DE ENSAYO: 5994/2022

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 22 Grupo 1

N° ALS	49027/2022-1.0
Fecha de Muestreo	20/01/2022
Hora de Muestreo	10:50:00
Tipo de Muestra	Agua Subterránea L4-12
Identificación	

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	---	30
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	03/02/2022 18:00
Conductividad	11863	μS/cm	2,0	---	150500,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	02/02/2022 13:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	---	121805
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	03/02/2022 13:00
pH	14524	---	0.01	---	7,82
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	31/01/2022 17:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	---	136480,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	03/02/2022 13:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,090
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	11/02/2022 17:00



INFORME DE ENSAYO: 5994/2022

REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	Sede	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
15819	ANT	(*) Densidad	Chang Raymond 2007. Ed. 9, 2007.	ANT - Inorganico
11863	ANT	Conductividad (SM) INN/SMA	QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 SM 2120 B, Ed23, 2017	ANT - Inorganico
14524	ANT	pH (SM) INN/SMA	SM 4500, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11854	ANT	Sólidos Suspendidos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540 D, Ed. 23, 2017	ANT - Inorganico
14541	ANT	Sólidos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540-B, G Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11895	ANT	Sólidos Totales Disueltos (SM) INN/SMA	SM 2540 C, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico

COMENTARIOS

LD = Límite de detección

LQ = Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

CM = Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

ANT: El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

SCL: Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

"EPA": U.S. Environmental Protection Agency.

"SM": Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

"Nch": Norma Chilena.

"QWI": Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de las suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 4.6 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

El muestreo no es parte de la acreditación.



INFORME DE ENSAYO: 5994/2022

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

Roberto Gutierrez Paredes, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A..
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 5994/2022 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

14 de Febrero de 2022



INFORME DE ENSAYO: 5994/2022

DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
 - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
 - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
 - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en 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.

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

14 de Febrero de 2022



INFORME DE ENSAYO: 5994/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Yoselin Andrea Chinchilla Rojas**, RUN N° **17.092.299-9**, domiciliada **Avenida Rica Aventura 10850, casa 67, Antofagasta**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.092.299-9** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 5994/2022 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Yoselin Chinchilla R.
Inspector Ambiental ETFA 029-01

14 de Febrero de 2022



INFORME DE ENSAYO: 5994/2022

Declaración Jurada Simple de Alcances Inspector Ambiental

Yo, Yoselin Andrea Chinchilla Rojas, RUN N° 17.092.299-9, domiciliado en Avenida Rica Aventura 10850, casa 67, Antofagasta, en mi calidad de Inspector Ambiental declaro que mi autorización se encuentra vigente según Res. Exenta 1535/2018. Los alcances de mi competencia son los siguientes:

Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto
10698	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales
10700	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar
10703	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida
10705	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea
10707	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial
10709	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas

Por último, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento. Atte,

Yoselin Andrea Chinchilla Rojas

FIN DEL REPORTE



INFORME DE ENSAYO: 6482/2022

ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02

Propuesta comercial: 7067/2020.28

SQM Salar S.A

Anibal Pinto 3228 - Antofagasta - Antofagasta

Atención: Freddy Cortez

RCA 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Muestras recibidas el: 02/02/2022

Informe generado el 18/03/2022

Roberto Gutiérrez Paredes
Representante Legal
ALS Life Science Chile S.A.

Pedro Valdivia Rojas
Técnico de Calidad
ALS Life Sciences Division | Latin America
Environmental Services



INFORME DE ENSAYO: 6482/2022

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 25 Grupo 4

N° ALS					47357/2022-2.0	47359/2022-2.0	47360/2022-2.0
Fecha de Muestreo					28/01/2022	28/01/2022	28/01/2022
Hora de Muestreo					16:16:00	11:15:00	09:47:00
Tipo de Muestra					Agua Subterránea CA-2015	Agua Subterránea Socaire 5B	Agua Subterránea Allana
Identificación					Valores	Valores	Valores
Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores	Valores	Valores
Alcalinidad Carbonato	11030	mg CaCO ₃ /L	1	---	<1	<1	<1
Alcalinidad Bicarbonato	11030	mg CaCO ₃ /L	1	---	150	425	170
Alcalinidad Total	11030	mg CaCO ₃ /L	1	---	150	425	170
Fecha de Análisis	11030	---	---	---	07/02/2022 11:00	07/02/2022 11:00	07/02/2022 11:00
Cloruro	11551	mg/L	---	0,080	5018	435,7	446,7
Sulfato	11551	mg/L	---	0,120	554,1	368,5	2061
Nitrito-N	11551	mg/L	---	0,090	<0,090	<0,090	<0,090
Nitrato-N	11551	mg/L	---	0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fecha de Análisis	11551	---	---	---	08/02/2022 12:55	02/02/2022 08:30	02/02/2022 09:00
Arsénico Total	12680	mg/L	0,0003	0,0003	0,2564	2,0635	0,0751
Calcio Total	12680	mg/L	0,06	0,06	271,50	101,26	269,40
Hierro Total	12680	mg/L	0,006	0,006	0,355	<0,006	0,737
Magnesio Total	12680	mg/L	0,005	0,005	210,967	50,654	242,017
Manganeso Total	12680	mg/L	0,0001	0,0001	0,0214	<0,0001	0,0523
Potasio Total	12680	mg/L	0,009	0,009	266,435	31,063	26,441
Sodio Total	12680	mg/L	0,01	0,01	2408,15	403,53	399,44
Zinc Total	12680	mg/L	0,0007	0,0007	0,0053	<0,0007	0,0094
Fecha de Análisis	12680	---	---	---	09/02/2022 11:00	09/02/2022 11:00	09/02/2022 11:00

Muestras del ítem: 25 Grupo 4

N° ALS					47361/2022-2.0	47362/2022-2.0
Fecha de Muestreo					28/01/2022	28/01/2022
Hora de Muestreo					13:47:00	11:58:00
Tipo de Muestra					Agua Subterránea Mullay-1	Agua Subterránea Camar-2
Identificación					Valores	Valores
Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores	Valores
Alcalinidad Carbonato	11030	mg CaCO ₃ /L	1	---	<1	<1
Alcalinidad Bicarbonato	11030	mg CaCO ₃ /L	1	---	280	511
Alcalinidad Total	11030	mg CaCO ₃ /L	1	---	280	511
Fecha de Análisis	11030	---	---	---	07/02/2022 11:00	07/02/2022 11:00
Cloruro	11551	mg/L	---	0,080	475,7	1049
Sulfato	11551	mg/L	---	0,120	215,7	363,1
Nitrito-N	11551	mg/L	---	0,090	<0,090	<0,090
Nitrato-N	11551	mg/L	---	0,050	<0,050	<0,050
Fecha de Análisis	11551	---	---	---	02/02/2022 08:30	02/02/2022 09:00
Arsénico Total	12680	mg/L	0,0003	0,0003	3,9551	0,1396
Calcio Total	12680	mg/L	0,06	0,06	98,77	141,44
Hierro Total	12680	mg/L	0,006	0,006	1,837	15,512
Magnesio Total	12680	mg/L	0,005	0,005	33,328	132,171
Manganeso Total	12680	mg/L	0,0001	0,0001	0,0020	0,2699
Potasio Total	12680	mg/L	0,009	0,009	32,139	30,727
Sodio Total	12680	mg/L	0,01	0,01	338,82	608,74
Zinc Total	12680	mg/L	0,0007	0,0007	0,0176	0,0216
Fecha de Análisis	12680	---	---	---	09/02/2022 11:00	09/02/2022 11:00



INFORME DE ENSAYO: 6482/2022

REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	Sede	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
12680	SCL	Metal Total ICP-MS (EPA) INN/SMA	QWI-IO-ANA-02 Emisión B, mod.0; QWI-IO-EXT-02 Emisión B, mod.3. Inductively coupled plasma mass spectrometry. Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1, 2007, US EPA Method 3010 A Rev 1, 1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	SCL - Metales
11030	SCL	Alcalinidades (SM 2320-A) INN/SMA	QWI-IO-ALC-01 Emisión B, mod. 1. SM 2320-A y B Alkalinity. Edition 22st 2012.	SCL - Inorganico
11551	SCL	Aniones por Cromatografía Iónica (EPA 300.1) INN/SMA	QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 2; QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 2; EPA Method 300.1; Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997; Cromatografía iónica EPA 300.1, 1997	SCL - Inorganico

COMENTARIOS

LD = Límite de detección

LQ = Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

CM = Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

ANT: El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

SCL: Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

"EPA": U.S. Environmental Protection Agency.

"SM": Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

"Nch": Norma Chilena.

"QWI": Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendario desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de las suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 5 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 4,9 °C. Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.



INFORME DE ENSAYO: 6482/2022

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

Roberto Gutierrez Paredes, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A..
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 6482/2022 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-02

18 de Marzo de 2022



INFORME DE ENSAYO: 6482/2022

DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
 - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
 - Si una de ellas controla o administra, directa o indirectamente, a la otra;
 - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en 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.

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-02

18 de Marzo de 2022



INFORME DE ENSAYO: 6482/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Departamento 2017, Santiago Centro**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 6482/2022 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Pedro Alexis Valdivia Rojas
Inspector Ambiental ETFA 029-02

18 de Marzo de 2022



INFORME DE ENSAYO: 6482/2022

Declaración Jurada Simple de Alcances Inspector Ambiental

Yo, Pedro Alexis Valdivia Rojas, RUN N° 17.364.897-9, domiciliado en San Francisco 632, Dpto 902, Condominio San Francisco 2A, en mi calidad de Inspector Ambiental declaro que mi autorización se encuentra vigente según Res. Exenta 71 (Enero 2020). Los alcances de mi competencia son los siguientes:

Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto
67589	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida
67592	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales
67593	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales
67594	Análisis	Agua	No aplica	Fuentes de captación
69361	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea
69362	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial
69363	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP
69364	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases
69365	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos
69366	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos
74326	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar
74327	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)
74328	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres
74329	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos

Por último, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento. Atte,

Pedro Alexis Valdivia Rojas

FIN DEL REPORTE



INFORME DE ENSAYO: 6493/2022

ALS Life Sciences Chile - Sede Santiago Código ETFA 029-02

Propuesta comercial: 8268/2020.13

SQM Salar S.A

Anibal Pinto 3228 - Antofagasta - Antofagasta

Atención: Freddy Cortez

RCA 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Muestras recibidas el: 02/01/2022

Informe generado el 14/03/2022

Roberto Gutiérrez Paredes
Representante Legal
ALS Life Science Chile S.A.

Pedro Valdivia Rojas
Técnico de Calidad
ALS Life Sciences Division | Latin America
Environmental Services



INFORME DE ENSAYO: 6493/2022

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 6 Puilar, Burro Muerto, Salada, Saladita e Interna

N° ALS	47477/2022-2.0
Fecha de Muestreo	18/01/2022
Hora de Muestreo	12:46:00
Tipo de Muestra	Agua Superficial
Identificación	Canal Burro Muerto

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Alcalinidad Carbonato	11030	mg CaCO ₃ /L	1	---	<1
Alcalinidad Bicarbonato	11030	mg CaCO ₃ /L	1	---	461
Alcalinidad Total	11030	mg CaCO ₃ /L	1	---	461
Fecha de Análisis	11030	---	---	---	07/02/2022 11:00
Cloruro	11551	mg/L	---	0.080	47808
Sulfato	11551	mg/L	---	0.120	8080
Nitrato-N	11551	mg/L	---	0.050	<0.050
Nitrato	11551	mg/L	---	0.220	<0.220
Fosfato-P	11551	mg/L	---	0.130	<0.130
Fecha de Análisis	11551	---	---	---	02/02/2022 09:00
Arsénico Total	12680	mg/L	---	0,0003	2,1180
Calcio Total	12680	mg/L	---	0,06	958,70
Magnesio Total	12680	mg/L	---	0,005	2351,398
Potasio Total	12680	mg/L	---	0,009	3623,127
Sodio Total	12680	mg/L	---	0,01	25433,80
Fecha de Análisis	12680	---	---	---	10/02/2022 14:00



INFORME DE ENSAYO: 6493/2022

REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	Sede	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
12680	SCL	Metal Total ICP-MS (EPA) INN/SMA	QWI-IO-ANA-02 Emisión B, mod.0; QWI-IO-EXT-02 Emisión B, mod.3. Inductively coupled plasma mass spectrometry. Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. US EPA Method 6020 A; Rev 1, 2007, US EPA Method 3010 A Rev 1, 1992. Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	SCL - Metales
11030	SCL	Alcalinidades (SM 2320-A) INN/SMA	QWI-IO-ALC-01 Emisión B, mod. 1. SM 2320-A y B Alkalinity. Edition 22st 2012.	SCL - Inorganico
11551	SCL	Aniones por Cromatografía Iónica (EPA 300.1) INN/SMA	QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 2; QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 2; EPA Method 300.1; Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997; Cromatografía iónica EPA 300.1, 1997	SCL - Inorganico

COMENTARIOS

LD = Límite de detección

LQ = Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

CM = Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

ANT: El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

SCL: Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

"EPA": U.S. Environmental Protection Agency.

"SM": Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

"Nch": Norma Chilena.

"QWI": Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartarán 30 días calendario desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de las suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 4,9 °C. Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.



INFORME DE ENSAYO: 6493/2022

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

Roberto Gutierrez Paredes, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-02, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A..
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 6493/2022 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-02

14 de Marzo de 2022



INFORME DE ENSAYO: 6493/2022

DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-02 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
 - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
 - Si una de ellas controla o administra, directa o indirectamente, a la otra;
 - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en 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.

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-02

14 de Marzo de 2022



INFORME DE ENSAYO: 6493/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Departamento 2017, Santiago Centro**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 6493/2022 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Pedro Alexis Valdivia Rojas
Inspector Ambiental ETFA 029-02

14 de Marzo de 2022



INFORME DE ENSAYO: 6493/2022

Declaración Jurada Simple de Alcances Inspector Ambiental

Yo, Pedro Alexis Valdivia Rojas, RUN N° 17.364.897-9, domiciliado en San Francisco 632, Dpto 902, Condominio San Francisco 2A, en mi calidad de Inspector Ambiental declaro que mi autorización se encuentra vigente según Res. Exenta 71 (Enero 2020). Los alcances de mi competencia son los siguientes:

Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto
67589	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida
67592	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales
67593	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales
67594	Análisis	Agua	No aplica	Fuentes de captación
69361	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea
69362	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial
69363	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP
69364	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases
69365	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos
69366	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos
74326	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar
74327	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos acuáticos (fluviales (ríos), estuarinos)
74328	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos lacustres
74329	Análisis	Agua	No aplica	Sedimentos marinos

Por último, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento. Atte,

Pedro Alexis Valdivia Rojas

FIN DEL REPORTE



INFORME DE ENSAYO: 13507/2022

ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01

Propuesta comercial: 7067/2020.27

SQM Salar S.A

Anibal Pinto 3228 - Antofagasta - Antofagasta

Atención: Freddy Cortez

RCA 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Muestras recibidas el: 02/03/2022

Informe generado el 24/03/2022

Roberto Gutiérrez Paredes
Representante Legal
ALS Life Science Chile S.A.

PP. Yoselin Chinchilla R.
Analista Químico / IA Laboratorio
ALS Life Science Chile S.A.



INFORME DE ENSAYO: 13507/2022

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 17

N° ALS 106756/2022-1.0 106772/2022-1.0

Fecha de Muestreo	27/02/2022	27/02/2022
Hora de Muestreo	10:00:00	11:25:00
Tipo de Muestra	Agua Subterránea	Agua Subterránea
Identificación	1028	L10-4

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	---	38	105
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	04/03/2022 15:00	04/03/2022 15:00
Conductividad	11863	μS/cm	2,0	---	246000,0	177200,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	07/03/2022 13:00	07/03/2022 13:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	---	286370	140975
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	04/03/2022 12:00	04/03/2022 12:00
pH	14524	---	0.01	---	7,31	7,59
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	02/03/2022 14:00	02/03/2022 14:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	---	317800,0	160750,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	04/03/2022 16:00	04/03/2022 16:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,210	1,105
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	03/03/2022 17:50	03/03/2022 17:50



INFORME DE ENSAYO: 13507/2022

REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	Sede	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
15819	ANT	(*) Densidad	Chang Raymond 2007. Ed. 9, 2007.	ANT - Inorganico
11863	ANT	Conductividad (SM) INN/SMA	QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 SM 2120 B, Ed23, 2017	ANT - Inorganico
14524	ANT	pH (SM) INN/SMA	SM 4500, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11854	ANT	Sólidos Suspendidos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540 D, Ed. 23, 2017	ANT - Inorganico
14541	ANT	Sólidos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540-B, G Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11895	ANT	Sólidos Totales Disueltos (SM) INN/SMA	SM 2540 C, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico

COMENTARIOS

LD = Límite de detección

LQ = Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

CM = Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

ANT: El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

SCL: Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

"EPA": U.S. Environmental Protection Agency.

"SM": Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

"Nch": Norma Chilena.

"QWI": Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de las suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 2 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 5.0 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

El muestreo no es parte de la acreditación.



INFORME DE ENSAYO: 13507/2022

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

Roberto Gutierrez Paredes, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A..
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 13507/2022 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

24 de Marzo de 2022



INFORME DE ENSAYO: 13507/2022

DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
 - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
 - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
 - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en 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.

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

24 de Marzo de 2022



INFORME DE ENSAYO: 13507/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Yoselin Andrea Chinchilla Rojas**, RUN N° **17.092.299-9**, domiciliada **Avenida Rica Aventura 10850, casa 67, Antofagasta**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.092.299-9** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 13507/2022 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Yoselin Chinchilla R.
Inspector Ambiental ETFA 029-01

24 de Marzo de 2022



INFORME DE ENSAYO: 13507/2022

Declaración Jurada Simple de Alcances Inspector Ambiental

Yo, Yoselin Andrea Chinchilla Rojas, RUN N° 17.092.299-9, domiciliado en Avenida Rica Aventura 10850, casa 67, Antofagasta, en mi calidad de Inspector Ambiental declaro que mi autorización se encuentra vigente según Res. Exenta 1535/2018. Los alcances de mi competencia son los siguientes:

Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto
10698	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales
10700	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar
10703	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida
10705	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea
10707	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial
10709	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas

Por último, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento. Atte,

Yoselin Andrea Chinchilla Rojas

FIN DEL REPORTE



INFORME DE ENSAYO: 16707/2022

ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01

Propuesta comercial: 7067/2020.28

SQM Salar S.A

Anibal Pinto 3228 - Antofagasta - Antofagasta

Atención: Freddy Cortez

RCA 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Muestras recibidas el: 14/03/2022

Informe generado el 01/04/2022

Roberto Gutiérrez Paredes
Representante Legal
ALS Life Science Chile S.A.

PP. Yoselin Chinchilla R.
Analista Químico / IA Laboratorio
ALS Life Science Chile S.A.



INFORME DE ENSAYO: 16707/2022

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 22 Grupo 1

N° ALS					131710/2022-1.0	131711/2022-1.0	131712/2022-1.0
Fecha de Muestreo					10/03/2022	10/03/2022	11/03/2022
Hora de Muestreo					14:00:00	16:25:00	13:38:00
Tipo de Muestra					Agua Subterránea	Agua Subterránea	Agua Subterránea
Identificación					1028	L10-4	L10-1
Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores	Valores	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	---	121	130	<3
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	14/03/2022 18:00	14/03/2022 18:00	14/03/2022 18:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	247000,0	176600,0	7970,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	16/03/2022 09:00	16/03/2022 09:00	16/03/2022 09:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	---	292380	141375	5710
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	18/03/2022 15:00	18/03/2022 15:00	18/03/2022 15:00
pH	14524	---	0.01	---	7,03	7,49	8,58
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0	25,0	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	14/03/2022 13:00	14/03/2022 13:00	14/03/2022 13:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	---	327615,0	153815,0	5750,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	15/03/2022 16:00	15/03/2022 16:00	15/03/2022 16:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,208	1,104	1,001
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	14/03/2022 17:45	14/03/2022 17:45	14/03/2022 17:45



INFORME DE ENSAYO: 16707/2022

REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	Sede	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
15819	ANT	(*) Densidad	Chang Raymond 2007. Ed. 9, 2007.	ANT - Inorganico
11863	ANT	Conductividad (SM) INN/SMA	QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 SM 2120 B, Ed23, 2017	ANT - Inorganico
14524	ANT	pH (SM) INN/SMA	SM 4500, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11854	ANT	Sólidos Suspendidos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540 D, Ed. 23, 2017	ANT - Inorganico
14541	ANT	Sólidos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540-B, G Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11895	ANT	Sólidos Totales Disueltos (SM) INN/SMA	SM 2540 C, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico

COMENTARIOS

LD = Límite de detección

LQ = Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

CM = Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

ANT: El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

SCL: Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

"EPA": U.S. Environmental Protection Agency.

"SM": Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

"Nch": Norma Chilena.

"QWI": Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de las suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 3 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 8.6 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

El muestreo no es parte de la acreditación.



INFORME DE ENSAYO: 16707/2022

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

Roberto Gutierrez Paredes, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A..
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 16707/2022 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

01 de Abril de 2022



INFORME DE ENSAYO: 16707/2022

DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
 - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
 - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
 - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en 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.

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

01 de Abril de 2022



INFORME DE ENSAYO: 16707/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Yoselin Andrea Chinchilla Rojas**, RUN N° **17.092.299-9**, domiciliada **Avenida Rica Aventura 10850, casa 67, Antofagasta**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.092.299-9** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 16707/2022 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Yoselin Chinchilla R.
Inspector Ambiental ETFA 029-01

01 de Abril de 2022



INFORME DE ENSAYO: 16707/2022

Declaración Jurada Simple de Alcances Inspector Ambiental

Yo, Yoselin Andrea Chinchilla Rojas, RUN N° 17.092.299-9, domiciliado en Avenida Rica Aventura 10850, casa 67, Antofagasta, en mi calidad de Inspector Ambiental declaro que mi autorización se encuentra vigente según Res. Exenta 1535/2018. Los alcances de mi competencia son los siguientes:

Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto
10698	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales
10700	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar
10703	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida
10705	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea
10707	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial
10709	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas

Por último, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento. Atte,

Yoselin Andrea Chinchilla Rojas

FIN DEL REPORTE



INFORME DE ENSAYO: 25314/2022 - v.:1

ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01

Propuesta comercial: 4959/2022.5

SQM Salar S.A

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Freddy Cortez

RCA 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Muestras recibidas el: 14/04/2022

Informe generado el 29/06/2022

ROBERTO GUTIERREZ PAREDES

RUT: 27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-01

YOSELIN CHINCHILLA ROJAS

RUT: 17.092.299-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-01



INFORME DE ENSAYO: 25314/2022 - v.:1

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1 Grupo 1

N° ALS 199979/2022-1.1

Fecha de Muestreo 12/04/2022

Hora de Muestreo 14:24:00

Tipo de Muestra Agua
Subterránea
L4-12

Identificación

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	---	12
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	19/04/2022 09:00
Conductividad	11863	μS/cm	2,0	---	147300,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	18/04/2022 16:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	---	126810
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	19/04/2022 10:00
pH	14524	---	0.01	---	7,96
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	14/04/2022 18:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	---	139920,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	14/04/2022 17:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,089
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	26/04/2022 15:45



INFORME DE ENSAYO: 25314/2022 - v.:1

REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	Sede	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
15819	ANT	(*) Densidad	Chang Raymond 2007. Ed. 9, 2007.	ANT - Inorganico
11863	ANT	Conductividad (SM) INN/SMA	QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 SM 2120 B, Ed23, 2017	ANT - Inorganico
14524	ANT	pH (SM) INN/SMA	SM 4500, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11854	ANT	Sólidos Suspendidos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540 D, Ed. 23, 2017	ANT - Inorganico
14541	ANT	Sólidos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540 B, G Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11895	ANT	Sólidos Totales Disueltos (SM) INN/SMA	SM 2540 C, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico

COMENTARIOS

LD = Límite de detección

LQ = Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

CM = Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

ANT: El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

SCL: Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

"EPA": U.S. Environmental Protection Agency.

"SM": Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

"Nch": Norma Chilena.

"QWI": Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de las suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 5.1 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

El muestreo no es parte de la acreditación.



INFORME DE ENSAYO: 25314/2022 - v.:1

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

Roberto Gutierrez Paredes, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A..
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 25314/2022 - v.:1 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

29 de Junio de 2022



INFORME DE ENSAYO: 25314/2022 - v.:1

DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
 - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
 - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
 - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en 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.

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

29 de Junio de 2022



INFORME DE ENSAYO: 25314/2022 - v.:1

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Yoselin Andrea Chinchilla Rojas**, RUN N° **17.092.299-9**, domiciliada **Avenida Rica Aventura 10850, casa 67, Antofagasta**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.092.299-9** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 25314/2022 - v.:1 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Yoselin Chinchilla R.
Inspector Ambiental ETFA 029-01

29 de Junio de 2022



INFORME DE ENSAYO: 25314/2022 - v.:1

Declaración Jurada Simple de Alcances Inspector Ambiental

Yo, Yoselin Andrea Chinchilla Rojas, RUN N° 17.092.299-9, domiciliado en Avenida Rica Aventura 10850, casa 67, Antofagasta, en mi calidad de Inspector Ambiental declaro que mi autorización se encuentra vigente según Res. Exenta 1535/2018. Los alcances de mi competencia son los siguientes:

Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto
10698	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales
10700	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar
10703	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida
10705	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea
10707	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial
10709	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas

Por último, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento. Atte,

Yoselin Andrea Chinchilla Rojas

FIN DEL REPORTE



INFORME DE ENSAYO: 25316/2022 - v.:2

ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01

Propuesta comercial: 4959/2022.6

SQM Salar S.A

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Freddy Cortez

RCA 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Muestras recibidas el: 14/04/2022

Informe generado el 30/10/2022

ROBERTO GUTIERREZ PAREDES
RUT: 27.025.128-5
Representante Legal
ALS LIFE SCIENCES 029-01

YOSELIN CHINCHILLA ROJAS
RUT: 17.092.299-9
Inspector Ambiental
ALS LIFE SCIENCES 029-01



INFORME DE ENSAYO: 25316/2022 - v.:2

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1 Grupo 1

N° ALS 203684/2022-1.1

Fecha de Muestreo 13/04/2022

Hora de Muestreo 14:14:00

Tipo de Muestra Agua Subterránea L4-9

Identificación

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	---	10
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	19/04/2022 09:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	124200,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	25/04/2022 09:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	---	107270
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	19/04/2022 10:00
pH	14524	---	0.01	---	7,96
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	14/04/2022 18:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	---	121030,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	14/04/2022 17:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,069
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	26/04/2022 15:45

Muestras del ítem: 1 Grupo 1

N° ALS 203683/2022-1.1 203685/2022-1.1

Fecha de Muestreo 13/04/2022 13/04/2022

Hora de Muestreo 12:57:00 10:50:00

Tipo de Muestra Agua Subterránea L4-8 Agua Subterránea L5-3

Identificación

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	---	10	37
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	19/04/2022 09:00	19/04/2022 09:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	81300,0	4890,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	25/04/2022 09:00	25/04/2022 09:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	---	44400	3420
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	19/04/2022 10:00	19/04/2022 10:00
pH	14524	---	0.01	---	7,77	8,46
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	14/04/2022 18:00	14/04/2022 18:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	15,0	53600,0	3960,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	13/09/2022 13:00	13/09/2022 13:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,024	1,001
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	26/04/2022 15:45	26/04/2022 15:45



INFORME DE ENSAYO: 25316/2022 - v.:2

Muestras del ítem: 3 Grupo 1

N° ALS					203686/2022-1.1
Fecha de Muestreo					13/04/2022
Hora de Muestreo					15:07:00
Tipo de Muestra					Agua Superficial L4-10
Identificación					
Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Calcio, disuelto (Ca)	11670	mg/L	0,05	---	765,90
Fecha de Análisis	11670	---	---	---	25/04/2022 16:35
Magnesio, disuelto (Mg)	11686	mg/L	0,05	---	4249,80
Fecha de Análisis	11686	---	---	---	25/04/2022 17:25
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	---	339
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	19/04/2022 09:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	---	202325
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	19/04/2022 10:00
pH	14524	---	0.01	---	7,96
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	14/04/2022 18:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	---	212190,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	14/04/2022 17:00
Dureza Total	14891	mg/L	0,5	---	19413,1
Fecha de Análisis	14891	---	---	---	27/04/2022 12:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,130
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	26/04/2022 15:45
Cloruro	21301	mg/L	---	0,08	90366
Sulfato	21301	mg/L	---	0,12	11799
Nitrato-N	21301	mg/L	---	0,05	<0,050
Fosfato-P	21301	mg/L	---	0,13	<0,130
Fecha de Análisis	21301	---	---	---	15/04/2022 08:20
Arsénico Total	21302	mg/L	0,0003	---	6,6528
Magnesio Total	21302	mg/L	0,005	---	4952,237
Potasio Total	21302	mg/L	0,009	---	9279,983
Sodio Total	21302	mg/L	0,01	---	54577,55
Fecha de Análisis	21302	---	---	---	19/04/2022 15:00
Alcalinidad Carbonato	22246	mg CaCO3/L	1	---	<1
Alcalinidad Bicarbonato	22246	mg CaCO3/L	1	---	646
Alcalinidad Total	22246	mg CaCO3/L	1	---	646
Fecha de Análisis	22246	---	---	---	19/04/2022 09:00
Salinidad	23335	---	-	---	>42
Fecha de Análisis	23335	---	---	---	28/04/2022 10:30

Observaciones:

ESTE INFORME ANULA Y REEMPLAZA AL 25316/2022, GENERADO EL 02/05/2022

Muestra Modificada: 203683/2022 - 1.1, 203685/2022 - 1.1

Análisis implicado: Sólidos Totales

Aspecto modificado: Resultado informado



INFORME DE ENSAYO: 25316/2022 - v.:2

REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	Sede	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
15819	ANT	(*) Densidad	Chang Raymond 2007. Ed. 9, 2007.	ANT - Inorganico
14891	ANT	(*) Dureza Total (SM)	SM 2340-B. Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
22246	ANT	Alcalinidades (SM 2320-A) INN/SMA (ALS Santiago ETFA 029-02)	QWI-IO-ALC-01 Emisión B, mod. 1. SM 2320-A y B Alkalinity. Edition 22st 2012.	ANT - Subcontratado
21301	ANT	Aniones por Cromatografía Iónica (EPA 300.1) INN/SMA (ALS Life Sciences Chile S.A. Santiago. ETFA 029-02)	QWI-IO-ANA-01 Emisión B modificación 2, QWI-IO-EXT-01 Emisión B modificación 2 USEPA 300.1. 3ed.4ta act 2011.	ANT - Subcontratado
11670	ANT	Calcio Disuelto (SM) INN/SMA	SM 3030 y 3111, Ed 23, 2017	ANT - Metales
11863	ANT	Conductividad (SM) INN/SMA	QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 SM 2120 B, Ed23, 2017	ANT - Inorganico
11686	ANT	Magnesio disuelto (SM) INN/SMA	SM 3030 y 3111, Ed 23, 2017	ANT - Metales
21302	ANT	Metal Total ICP-MS (EPA) INN/SMA (ALS Life Sciences Chile S.A. Santiago. ETFA 029-02)	QWI-IO-ANA-02 Emisión B, mod. 0 QWI-IO-EXT-02 Emisión B, mod. 3 EPA 6020A Inductively coupled plasma mass spectrometry.Rev1,2007 EPA3010A.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy.Rev1,1992 Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	ANT - Subcontratado
14524	ANT	pH (SM) INN/SMA	SM 4500, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
23335	ANT	Salinidad (Hidrolab Stgo ETFA 003-01)	2520. B. Electrical Conductivity Method . 23° Edición.2017 on line. SM - APHA/AWWA/WEF. SM 2520 B, 23nd Edition 2017	ANT - Subcontratado
11854	ANT	Sólidos Suspendedos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540 D, Ed. 23, 2017	ANT - Inorganico
14541	ANT	Sólidos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540 B, G Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11895	ANT	Sólidos Totales Disueltos (SM) INN/SMA	SM 2540 C, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico

COMENTARIOS

LD = Límite de detección

LQ = Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

CM = Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

ANT: El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

SCL: Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

"EPA": U.S. Environmental Protection Agency.

"SM": Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

"Nch": Norma Chilena.

"QWI": Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de las suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 4 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 5.1 °C



INFORME DE ENSAYO: 25316/2022 - v.:2

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.
El muestreo no es parte de la acreditación.

INFORME DE ENSAYO: 25316/2022 - v.:2

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

Roberto Gutierrez Paredes, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A..
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 25316/2022 - v.:2 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

30 de Octubre de 2022

INFORME DE ENSAYO: 25316/2022 - v.:2

DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
 - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
 - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
 - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en 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.

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

30 de Octubre de 2022

INFORME DE ENSAYO: 25316/2022 - v.:2

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Yoselin Andrea Chinchilla Rojas**, RUN N° **17.092.299-9**, domiciliada **Avenida Rica Aventura 10850, casa 67, Antofagasta**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.092.299-9** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 25316/2022 - v.:2 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Yoselin Chinchilla R.
Inspector Ambiental ETFA 029-01

30 de Octubre de 2022



INFORME DE ENSAYO: 25316/2022 - v.:2

FIN DEL REPORTE



INFORME DE ENSAYO: 26661/2022

ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01

Propuesta comercial: 5106/2022.3

SQM Salar S.A

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Freddy Cortez

RCA 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Muestras recibidas el: 20/04/2022

Informe generado el 11/05/2022

ROBERTO GUTIERREZ PAREDES

RUT: 27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-01

YOSELIN CHINCHILLA ROJAS

RUT: 17.092.299-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-01



INFORME DE ENSAYO: 26661/2022

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 2 Chaxas, Barros Negros

N° ALS

210047/2022-1.0

Fecha de Muestreo

20/04/2022

Hora de Muestreo

11:48:00

Tipo de Muestra

Agua
Superficial

Identificación

LAGUNA
CHAXAS

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Calcio, disuelto (Ca)	11670	mg/L	0,05	---	652,50
Fecha de Análisis	11670	---	---	---	25/04/2022 16:35
Magnesio, disuelto (Mg)	11686	mg/L	0,05	---	1988,10
Fecha de Análisis	11686	---	---	---	25/04/2022 17:25
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	---	109
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	21/04/2022 09:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	105100,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	25/04/2022 09:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	---	67770
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	25/04/2022 15:00
Sílice	12592	mg/L	1,000	---	48,64
Fecha de Análisis	12592	---	---	---	25/04/2022 17:00
Surfactantes Aniónicos	14383	mg/L	0,010	---	0,165
Fecha de Análisis	14383	---	---	---	21/04/2022 12:29
N-NH3	14462	mg/L	0,03	---	<0,03
Fecha de Análisis	14462	---	---	---	27/04/2022 11:00
pH	14524	---	0,01	---	8,16
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	20/04/2022 18:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	---	72580,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	22/04/2022 09:00
Dureza Total	14891	mg/L	0,5	---	9816,3
Fecha de Análisis	14891	---	---	---	27/04/2022 12:00
Digestión Ácida de Metales	14939	---	---	---	Si
Fecha de Análisis	14939	---	---	---	25/04/2022 11:21
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,059
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	26/04/2022 15:45
Coliformes Fecales (NMP)	21247	NMP/100 mL	1,8	1600	<1,8
Fecha/ Hora Inicio	21247	---	---	---	21/04/2022 08:10
Fecha/ Hora Terminó	21247	---	---	---	25/04/2022 08:00
Cloruro	21301	mg/L	---	0,08	43778
Sulfato	21301	mg/L	---	0,12	7829
Nitrato-N	21301	mg/L	---	0,05	<0,050
Nitrato	21301	mg/L	---	0,22	<0,220
Fosfato-P	21301	mg/L	---	0,13	<0,130
Fecha de Análisis	21301	---	---	---	21/04/2022 16:00
Arsénico Total	21302	mg/L	0,0003	---	1,2746
Calcio Total	21302	mg/L	0,06	---	612,67
Magnesio Total	21302	mg/L	0,005	---	1857,242
Potasio Total	21302	mg/L	0,009	---	3066,595
Sodio Total	21302	mg/L	0,01	---	20921,99
Fecha de Análisis	21302	---	---	---	27/04/2022 10:00
Coliformes Totales	21683	NMP/100 mL	1,8	1600	350
Fecha/ Hora Inicio	21683	---	---	---	21/04/2022 08:10
Fecha/ Hora Terminó	21683	---	---	---	25/04/2022 08:00
Hidrocarburos Volátiles C6-C10	21826	mg/L	---	0,5	<0,50
Fecha de Análisis	21826	---	---	---	22/04/2022 10:00



INFORME DE ENSAYO: 26661/2022

Muestras del ítem: 2 Chaxas, Barros Negros

N° ALS

210047/2022-1.0

Fecha de Muestreo

20/04/2022

Hora de Muestreo

11:48:00

Tipo de Muestra

Agua
Superficial

Identificación

LAGUNA
CHAXAS

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Hidrocarburos Fijos	21827	mg/L	2	---	<2
Fecha de Análisis	21827	---	---	---	23/04/2022 11:30
Hidrocarburos Totales	21828	mg/L	2	---	<2,00
Fecha de Análisis	21828	---	---	---	27/04/2022 12:00
Alcalinidad Carbonato	22246	mg CaCO ₃ /L	1	---	<1
Alcalinidad Bicarbonato	22246	mg CaCO ₃ /L	1	---	530
Alcalinidad Total	22246	mg CaCO ₃ /L	1	---	530
Fecha de Análisis	22246	---	---	---	25/04/2022 14:00
Salinidad	23335	g/Kg	-	---	>42
Fecha de Análisis	23335	---	---	---	06/05/2022 18:01



INFORME DE ENSAYO: 26661/2022

REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	Sede	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
21826	ANT	Hidrocarburos Volátiles (Aguas) (EPA) INN/SMA (ALS Santiago ETFA 029-02)	US EPA SW-846. Test methods for Evaluation Solid Waste Physically/Chemicals Methods QWI-ORG-ANA-04, Emisión B, mod. 3 QWI-ORG-ANA-04 Emisión B mod. 3 QWI-ORG-EXT-04 Emisión B mod. 2 Método basado en US EPA SW-846. Test methods for Evaluation solid Waste Physically/Chemicals Methods. Versión 2, 1997. Adaptación método US EPA 8260B, 5035 Cromatografía Gaseosa (CG-masa	ANT - Subcontratado
15819	ANT	(*) Densidad	Chang Raymond 2007. Ed. 9, 2007.	ANT - Inorganico
14891	ANT	(*) Dureza Total (SM)	SM 2340-B. Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
21828	ANT	(*) Hidrocarburos Totales, Agua (NCh 2313) (ALS Santiago)	NCh 2313/7 Oficial 1997	ANT - Subcontratado
22246	ANT	Alcalinidades (SM 2320-A) INN/SMA (ALS Santiago ETFA 029-02)	QWI-IO-ALC-01 Emisión B, mod. 1. SM 2320-A y B Alkalinity. Edition 22st 2012.	ANT - Subcontratado
21301	ANT	Aniones por Cromatografía Iónica (EPA 300.1) INN/SMA (ALS Life Sciences Chile S.A. Santiago. ETFA 029-02)	QWI-IO-ANA-01 Emisión B modificación 2, QWI-IO-EXT-01 Emisión B modificación 2 USEPA 300.1. 3ed.4ta act 2011.	ANT - Subcontratado
11670	ANT	Calcio Disuelto (SM) INN/SMA	SM 3030 y 3111, Ed 23, 2017	ANT - Metales
21247	ANT	Coliformes Fecales, (SM) INN/SMA (ALS Santiago ETFA 029-02)	Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater, Capítulo 9221E, 22th Edition SM 9221 E, 22nd Ed., 2012	ANT - Subcontratado
21683	ANT	Coliformes Totales (SM) INN/SMA (ALS Santiago ETFA 029-02)	SM 9221 B, 22nd Edition 2012	ANT - Subcontratado
11863	ANT	Conductividad (SM) INN/SMA	QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 SM 2120 B, Ed23, 2017	ANT - Inorganico
14939	ANT	Digestión Ácida de Metales, Agua	SM 3030-D: Digestion for Metals. Ed. 23, 2017	ANT - Preparación de muestras
21827	ANT	Hidrocarburos Fijos (EPA) INN/SMA (ALS Santiago ETFA 029-02)	QWI-ORG-HC-01. Emisión B, modificación 1. SM 5520-F, 22st, ed.2012 / US EPA SW-846, Versión 2, 1997, método 970.	ANT - Subcontratado
11686	ANT	Magnesio disuelto (SM) INN/SMA	SM 3030 y 3111, Ed 23, 2017	ANT - Metales
21302	ANT	Metal Total ICP-MS (EPA) INN/SMA (ALS Life Sciences Chile S.A. Santiago. ETFA 029-02)	QWI-IO-ANA-02 Emisión B, mod. 0 QWI-IO-EXT-02 Emisión B, mod. 3 EPA 6020A Inductively coupled plasma mass spectrometry.Rev1,2007 EPA3010A.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy.Rev1,1992 Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	ANT - Subcontratado
14462	ANT	NH ₃ (4500 -NH ₃ D) INN/SMA	SM 4500 NH ₃ -D Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
14524	ANT	pH (SM) INN/SMA	SM 4500, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
23335	ANT	Salinidad	2520. B. Electrical Conductivity Method . 23° Edición.2017 on line. SM - APHA/AWWA/WEF. SM 2520 B, 23nd Edition 2017	ANT - Subcontratado
12592	ANT	Silice (SM) INN/SMA	QWI-IO-SiO ₂ -02. Emisión A, mod. 1 SM 4500 C, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11854	ANT	Sólidos Suspendidos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540 D, Ed. 23, 2017	ANT - Inorganico



INFORME DE ENSAYO: 26661/2022

CM	Sede	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
14541	ANT	Sólidos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540 B, G Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11895	ANT	Sólidos Totales Disueltos (SM) INN/SMA	SM 2540 C, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
14383	ANT	Surfactantes Aniónicos (SM) INN/SMA	SM 5540 C, Ed. 23, 2017	ANT - Organico

COMENTARIOS

LD = Límite de detección

LQ = Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

CM = Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

ANT: El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

SCL: Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

"EPA": U.S. Environmental Protection Agency.

"SM": Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

"Nch": Norma Chilena.

"QWI": Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartarán 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de las suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación

y preservación Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 15.0 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

El muestreo no es parte de la acreditación.

INFORME DE ENSAYO: 26661/2022

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

Roberto Gutierrez Paredes, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A..
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 26661/2022 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

11 de Mayo de 2022

INFORME DE ENSAYO: 26661/2022

DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
 - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
 - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
 - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en 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.

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

11 de Mayo de 2022

INFORME DE ENSAYO: 26661/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Yoselin Andrea Chinchilla Rojas**, RUN N° **17.092.299-9**, domiciliada **Avenida Rica Aventura 10850, casa 67, Antofagasta**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.092.299-9** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 26661/2022 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Yoselin Chinchilla R.
Inspector Ambiental ETFA 029-01

11 de Mayo de 2022

INFORME DE ENSAYO: 26661/2022

Declaración Jurada Simple de Alcances Inspector Ambiental

Yo, Yoselin Andrea Chinchilla Rojas, RUN N° 17.092.299-9, domiciliado en Avenida Rica Aventura 10850, casa 67, Antofagasta, en mi calidad de Inspector Ambiental declaro que mi autorización se encuentra vigente según Res. Exenta 1535/2018. Los alcances de mi competencia son los siguientes:

Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto
10698	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales
10700	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar
10703	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida
10705	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea
10707	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial
10709	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas

Por último, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento. Atte,



Yoselin Andrea Chinchilla Rojas

FIN DEL REPORTE



INFORME DE ENSAYO: 26662/2022 - v.:1

ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01

Propuesta comercial: 5106/2022.4

SQM Salar S.A

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Freddy Cortez

RCA 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Muestras recibidas el: 20/04/2022

Informe generado el 30/10/2022

ROBERTO GUTIERREZ PAREDES
RUT: 27.025.128-5
Representante Legal
ALS LIFE SCIENCES 029-01

YOSELIN CHINCHILLA ROJAS
RUT: 17.092.299-9
Inspector Ambiental
ALS LIFE SCIENCES 029-01



INFORME DE ENSAYO: 26662/2022 - v.:1

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1 Puilar, Burro Muerto, Salada, Saladita e Interna

N° ALS					210112/2022-1.1	210115/2022-1.0
Fecha de Muestreo					19/04/2022	19/04/2022
Hora de Muestreo					11:13:00	15:50:00
Tipo de Muestra					Agua Superficial	Agua Superficial
Identificación					REGLILLA BURRO MUERTO SQM	REGLILLA PUILAR SQM
Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores	Valores
Calcio, disuelto (Ca)	11670	mg/L	0,05	---	586,70	134,69
Fecha de Análisis	11670	---	---	---	25/04/2022 16:35	25/04/2022 16:35
Magnesio, disuelto (Mg)	11686	mg/L	0,05	---	1270,70	497,15
Fecha de Análisis	11686	---	---	---	25/04/2022 17:25	25/04/2022 17:25
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	---	94	11
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	21/04/2022 09:00	21/04/2022 09:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	89900,0	20100,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	25/04/2022 09:00	25/04/2022 09:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	---	---	12700
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	15	92150	---
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	13/09/2022 13:00	25/04/2022 15:00
Sílice	12592	mg/L	1,000	---	47,47	59,02
Fecha de Análisis	12592	---	---	---	25/04/2022 17:00	25/04/2022 17:00
Fósforo Total	14457	mg/L	0,050	---	0,167	0,118
Fecha de Análisis	14457	---	---	---	21/04/2022 16:30	21/04/2022 16:30
pH	14524	---	0.01	---	8,23	8,76
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	20/04/2022 18:00	20/04/2022 18:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	---	---	13100,0
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	15,0	105150,0	---
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	13/09/2022 13:00	22/04/2022 09:00
Dureza Total	14891	mg/L	0,5	---	6697,7	2383,6
Fecha de Análisis	14891	---	---	---	27/04/2022 12:00	27/04/2022 12:00
Digestión Ácida de Metales	14939	---	---	---	Si	Si
Fecha de Análisis	14939	---	---	---	25/04/2022 11:21	25/04/2022 11:21
Cloruro	21301	mg/L	---	0,08	23104	8495
Sulfato	21301	mg/L	---	0,12	6676	1412
Nitrato-N	21301	mg/L	---	0,05	<0,050	<0,050
Nitrato	21301	mg/L	---	0,22	<0,220	<0,220
Fosfato-P	21301	mg/L	---	0,13	<0,130	<0,130
Fecha de Análisis	21301	---	---	---	21/04/2022 09:10	21/04/2022 09:10
Arsénico Total	21302	mg/L	0,0003	---	1,6083	1,7086
Calcio Total	21302	mg/L	0,06	---	715,48	121,04
Magnesio Total	21302	mg/L	0,005	---	1650,180	449,266
Potasio Total	21302	mg/L	0,009	---	2273,691	810,399
Sodio Total	21302	mg/L	0,01	---	16811,02	4377,83
Fecha de Análisis	21302	---	---	---	27/04/2022 10:00	27/04/2022 10:00
Alcalinidad Carbonato	22246	mg CaCO3/L	1	---	<1	<1
Alcalinidad Bicarbonato	22246	mg CaCO3/L	1	---	390	363
Alcalinidad Total	22246	mg CaCO3/L	1	---	390	363
Fecha de Análisis	22246	---	---	---	22/04/2022 14:00	22/04/2022 14:00
Salinidad	23335	g/Kg	-	---	>42	18,3
Fecha de Análisis	23335	---	---	---	06/05/2022 18:01	06/05/2022 18:01



INFORME DE ENSAYO: 26662/2022 - v.:1

Observaciones:

ESTE INFORME ANULA Y REEMPLAZA AL 26662/2022, GENERADO EL 11/05/2022

Muestra Modificada: 210112/2022 - 1.1

Análisis implicado: Sólidos Disueltos y Sólidos Totales

Aspecto modificado: Resultado informado



INFORME DE ENSAYO: 26662/2022 - v.:1

REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	Sede	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
14891	ANT	(*) Dureza Total (SM)	SM 2340-B, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
22246	ANT	Alcalinidades (SM 2320-A) INN/SMA (ALS Santiago ETFA 029-02)	QWI-IO-ALC-01 Emisión B, mod. 1. SM 2320-A y B Alkalinity. Edition 22st 2012.	ANT - Subcontratado
21301	ANT	Aniones por Cromatografía Iónica (EPA 300.1) INN/SMA (ALS Life Sciences Chile S.A. Santiago. ETFA 029-02)	QWI-IO-ANA-01 Emisión B modificación 2, QWI-IO-EXT-01 Emisión B modificación 2 USEPA 300.1. 3ed.4ta act 2011.	ANT - Subcontratado
11670	ANT	Calcio Disuelto (SM) INN/SMA	SM 3030 y 3111, Ed 23, 2017	ANT - Metales
11863	ANT	Conductividad (SM) INN/SMA	QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 SM 2120 B, Ed23, 2017	ANT - Inorganico
14939	ANT	Digestión Ácida de Metales, Agua	SM 3030-D: Digestion for Metals. Ed. 23, 2017	ANT - Preparación de muestras
14457	ANT	Fósforo Total (SM) INN/SMA	SM 4500 P-B, C, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11686	ANT	Magnesio disuelto (SM) INN/SMA	SM 3030 y 3111, Ed 23, 2017	ANT - Metales
21302	ANT	Metal Total ICP-MS (EPA) INN/SMA (ALS Life Sciences Chile S.A. Santiago. ETFA 029-02)	QWI-IO-ANA-02 Emisión B, mod. 0 QWI-IO-EXT-02 Emisión B, mod. 3 EPA 6020A Inductively coupled plasma mass spectrometry.Rev1,2007 EPA3010A.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy.Rev1,1992 Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	ANT - Subcontratado
14524	ANT	pH (SM) INN/SMA	SM 4500, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
23335	ANT	Salinidad (Hidrolab Stgo ETFA 003-01)	2520. B. Electrical Conductivity Method . 23° Edición.2017 on line. SM - APHA/AWWA/WEF. SM 2520 B, 23nd Edition 2017	ANT - Subcontratado
12592	ANT	Silice (SM) INN/SMA	QWI-IO-SiO2-02. Emisión A, mod. 1 SM 4500 C, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11854	ANT	Sólidos Suspendedos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540 D, Ed. 23, 2017	ANT - Inorganico
14541	ANT	Sólidos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540 B, G Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11895	ANT	Sólidos Totales Disueltos (SM) INN/SMA	SM 2540 C, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico

COMENTARIOS

LD = Límite de detección

LQ = Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

CM = Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

ANT: El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

SCL: Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

"EPA": U.S. Environmental Protection Agency.

"SM": Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

"Nch": Norma Chilena.

"QWI": Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.



INFORME DE ENSAYO: 26662/2022 - v.:1

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de las suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 2 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 15.0 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

El muestreo no es parte de la acreditación.

INFORME DE ENSAYO: 26662/2022 - v.:1

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

Roberto Gutierrez Paredes, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A..
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 26662/2022 - v.:1 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

30 de Octubre de 2022

INFORME DE ENSAYO: 26662/2022 - v.:1

DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
 - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
 - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
 - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en 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.

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

30 de Octubre de 2022

INFORME DE ENSAYO: 26662/2022 - v.:1

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Yoselin Andrea Chinchilla Rojas**, RUN N° **17.092.299-9**, domiciliada **Avenida Rica Aventura 10850, casa 67, Antofagasta**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.092.299-9** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 26662/2022 - v.:1 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Yoselin Chinchilla R.
Inspector Ambiental ETFA 029-01

30 de Octubre de 2022



INFORME DE ENSAYO: 26662/2022 - v.:1

FIN DEL REPORTE



INFORME DE ENSAYO: 28853/2022 - v.:1

ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01

Propuesta comercial: 5106/2022.4

SQM Salar S.A

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Freddy Cortez

RCA 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Muestras recibidas el: 28/04/2022

Informe generado el 30/10/2022

ROBERTO GUTIERREZ PAREDES
RUT: 27.025.128-5
Representante Legal
ALS LIFE SCIENCES 029-01

YOSELIN CHINCHILLA ROJAS
RUT: 17.092.299-9
Inspector Ambiental
ALS LIFE SCIENCES 029-01



INFORME DE ENSAYO: 28853/2022 - v.:1

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 2 Chaxas, Barros Negros

N° ALS

228011/2022-1.1

Fecha de Muestreo

27/04/2022

Hora de Muestreo

15:45:00

Tipo de Muestra

Agua
Superficial
Barros Negros

Identificación

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Calcio, disuelto (Ca)	11670	mg/L	0,05	---	876,80
Fecha de Análisis	11670	---	---	---	06/05/2022 13:10
Magnesio, disuelto (Mg)	11686	mg/L	0,05	---	4465,00
Fecha de Análisis	11686	---	---	---	06/05/2022 17:30
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	---	256
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	29/04/2022 15:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	183300,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	03/05/2022 13:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	15	180365
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	13/09/2022 13:00
Sílice	12592	mg/L	1,000	---	58,46
Fecha de Análisis	12592	---	---	---	29/04/2022 20:20
Surfactantes Aniónicos	14383	mg/L	0,010	---	1,703
Fecha de Análisis	14383	---	---	---	29/04/2022 12:39
N-NH3	14462	mg/L	0,03	---	<0,03
Fecha de Análisis	14462	---	---	---	02/05/2022 15:00
pH	14524	---	0.01	---	7,92
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	28/04/2022 14:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	15,0	210100,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	13/09/2022 13:00
Dureza Total	14891	mg/L	0,5	---	20576,2
Fecha de Análisis	14891	---	---	---	11/05/2022 09:00
Digestión Ácida de Metales	14939	---	---	---	Si
Fecha de Análisis	14939	---	---	---	29/04/2022 10:21
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,121
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	10/05/2022 16:00
Coliformes Fecales (NMP)	21247	NMP/100 mL	1,8	1600	<1,8
Fecha/ Hora Inicio	21247	---	---	---	29/04/2022 08:15
Fecha/ Hora Terminó	21247	---	---	---	04/05/2022 08:00
Cloruro	21301	mg/L	---	0,08	86882
Sulfato	21301	mg/L	---	0,12	10995
Nitrato-N	21301	mg/L	---	0,05	<0,050
Nitrato	21301	mg/L	---	0,22	<0,220
Fosfato-P	21301	mg/L	---	0,13	<0,130
Fecha de Análisis	21301	---	---	---	29/04/2022 08:30
Arsénico Total	21302	mg/L	0,0003	---	2,8407
Calcio Total	21302	mg/L	0,06	---	829,29
Magnesio Total	21302	mg/L	0,005	---	4157,389
Potasio Total	21302	mg/L	0,009	---	7204,080
Sodio Total	21302	mg/L	0,01	---	48362,30
Fecha de Análisis	21302	---	---	---	03/05/2022 12:00
Coliformes Totales	21683	NMP/100 mL	1,8	1600	<1,8
Fecha/ Hora Inicio	21683	---	---	---	29/04/2022 08:15
Fecha/ Hora Terminó	21683	---	---	---	04/05/2022 08:00
Hidrocarburos Volátiles C6-C10	21826	mg/L	---	0,5	<0,50
Fecha de Análisis	21826	---	---	---	29/04/2022 17:30



INFORME DE ENSAYO: 28853/2022 - v.:1

Muestras del ítem: 2 Chaxas, Barros Negros

N° ALS

228011/2022-1.1

Fecha de Muestreo

27/04/2022

Hora de Muestreo

15:45:00

Tipo de Muestra

Agua
Superficial
Barros Negros

Identificación

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Hidrocarburos Fijos	21827	mg/L	2	---	<2
Fecha de Análisis	21827	---	---	---	02/05/2022 11:30
Hidrocarburos Totales	21828	mg/L	2	---	<2,00
Fecha de Análisis	21828	---	---	---	09/05/2022 09:00
Alcalinidad Carbonato	22246	mg CaCO ₃ /L	1	---	<1
Alcalinidad Bicarbonato	22246	mg CaCO ₃ /L	1	---	802
Alcalinidad Total	22246	mg CaCO ₃ /L	1	---	802
Fecha de Análisis	22246	---	---	---	03/05/2022 11:00
Salinidad	23335	g/Kg	-	---	>42
Fecha de Análisis	23335	---	---	---	11/05/2022 17:14

Observaciones:

ESTE INFORME ANULA Y REEMPLAZA AL 28853/2022, GENERADO EL 18/05/2022

Muestra Modificada: 228011/2022 - 1.1

Análisis implicado: Sódios Disueltos, Sólidos Totales

Aspecto modificado: Resultado informado



INFORME DE ENSAYO: 28853/2022 - v.:1

REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	Sede	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
21826	ANT	Hidrocarburos Volátiles (Aguas) (EPA) INN/SMA (ALS Santiago ETFA 029-02)	US EPA SW-846. Test methods for Evaluation Solid Waste Physically/Chemicals Methods QWI-ORG-ANA-04, Emisión B, mod. 3 QWI-ORG-ANA-04 Emisión B mod. 3 QWI-ORG-EXT-04 Emisión B mod. 2 Método basado en US EPA SW-846. Test methods for Evaluation solid Waste Physically/Chemicals Methods. Versión 2, 1997. Adaptación método US EPA 8260B, 5035 Cromatografía Gaseosa (CG-masa	ANT - Subcontratado
15819	ANT	(*) Densidad	Chang Raymond 2007. Ed. 9, 2007.	ANT - Inorganico
14891	ANT	(*) Dureza Total (SM)	SM 2340-B. Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
21828	ANT	(*) Hidrocarburos Totales, Agua (NCh 2313) (ALS Santiago)	NCh 2313/7 Oficial 1997	ANT - Subcontratado
22246	ANT	Alcalinidades (SM 2320-A) INN/SMA (ALS Santiago ETFA 029-02)	QWI-IO-ALC-01 Emisión B, mod. 1. SM 2320-A y B Alkalinity. Edition 22st 2012.	ANT - Subcontratado
21301	ANT	Aniones por Cromatografía Iónica (EPA 300.1) INN/SMA (ALS Life Sciencies Chile S.A. Santiago. ETFA 029-02)	QWI-IO-ANA-01 Emisión B modificación 2, QWI-IO-EXT-01 Emisión B modificación 2 USEPA 300.1. 3ed.4ta act 2011.	ANT - Subcontratado
11670	ANT	Calcio Disuelto (SM) INN/SMA	SM 3030 y 3111, Ed 23, 2017	ANT - Metales
21247	ANT	Coliformes Fecales, (SM) INN/SMA (ALS Santiago ETFA 029-02)	Standard Methods for Examination of the Water and Wastewater, Capítulo 9221E, 22th Edition SM 9221 E, 22nd Ed., 2012	ANT - Subcontratado
21683	ANT	Coliformes Totales (SM) INN/SMA (ALS Santiago ETFA 029-02)	SM 9221 B, 22nd Edition 2012	ANT - Subcontratado
11863	ANT	Conductividad (SM) INN/SMA	QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 SM 2120 B, Ed23, 2017	ANT - Inorganico
14939	ANT	Digestión Ácida de Metales, Agua	SM 3030-D: Digestion for Metals. Ed. 23, 2017	ANT - Preparación de muestras
21827	ANT	Hidrocarburos Fijos (EPA) INN/SMA (ALS Santiago ETFA 029-02)	QWI-ORG-HC-01. Emisión B, modificación 1. SM 5520-F, 22st, ed.2012 / US EPA SW-846, Versión 2, 1997, método 970.	ANT - Subcontratado
11686	ANT	Magnesio disuelto (SM) INN/SMA	SM 3030 y 3111, Ed 23, 2017	ANT - Metales
21302	ANT	Metal Total ICP-MS (EPA) INN/SMA (ALS Life Sciencies Chile S.A. Santiago. ETFA 029-02)	QWI-IO-ANA-02 Emisión B, mod. 0 QWI-IO-EXT-02 Emisión B, mod. 3 EPA 6020A Inductively coupled plasma mass spectrometry.Rev1,2007 EPA3010A.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy.Rev1,1992 Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	ANT - Subcontratado
14462	ANT	NH3 (4500 -NH3 D) INN/SMA	SM 4500 NH3-D Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
14524	ANT	pH (SM) INN/SMA	SM 4500, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
23335	ANT	Salinidad (Hidrolab Stgo ETFA 003-01)	2520. B. Electrical Conductivity Method . 23° Edición.2017 on line. SM - APHA/AWWA/WEF. SM 2520 B, 23nd Edition 2017	ANT - Subcontratado
12592	ANT	Silice (SM) INN/SMA	QWI-IO-SiO2-02. Emisión A, mod. 1 SM 4500 C, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11854	ANT	Sólidos Suspendidos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540 D, Ed. 23, 2017	ANT - Inorganico



INFORME DE ENSAYO: 28853/2022 - v.:1

CM	Sede	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
14541	ANT	Sólidos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540 B, G Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11895	ANT	Sólidos Totales Disueltos (SM) INN/SMA	SM 2540 C, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
14383	ANT	Surfactantes Aniónicos (SM) INN/SMA	SM 5540 C, Ed. 23, 2017	ANT - Organico

COMENTARIOS

LD = Límite de detección

LQ = Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

CM = Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

ANT: El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

SCL: Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

"EPA": U.S. Environmental Protection Agency.

"SM": Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

"Nch": Norma Chilena.

"QWI": Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de las suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 7.9° C °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

El muestreo no es parte de la acreditación.

INFORME DE ENSAYO: 28853/2022 - v.:1

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

Roberto Gutierrez Paredes, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A..
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 28853/2022 - v.:1 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

30 de Octubre de 2022

INFORME DE ENSAYO: 28853/2022 - v.:1

DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
 - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
 - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
 - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en 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.

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

30 de Octubre de 2022

INFORME DE ENSAYO: 28853/2022 - v.:1

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Yoselin Andrea Chinchilla Rojas**, RUN N° **17.092.299-9**, domiciliada **Avenida Rica Aventura 10850, casa 67, Antofagasta**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.092.299-9** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 28853/2022 - v.:1 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Yoselin Chinchilla R.
Inspector Ambiental ETFA 029-01

30 de Octubre de 2022



INFORME DE ENSAYO: 28853/2022 - v.:1

FIN DEL REPORTE



INFORME DE ENSAYO: 28886/2022 - v.:2

ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01

Propuesta comercial: 4959/2022.6

SQM Salar S.A

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Freddy Cortez

RCA 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Muestras recibidas el: 28/04/2022

Informe generado el 30/10/2022

ROBERTO GUTIERREZ PAREDES
RUT: 27.025.128-5
Representante Legal
ALS LIFE SCIENCES 029-01

YOSELIN CHINCHILLA ROJAS
RUT: 17.092.299-9
Inspector Ambiental
ALS LIFE SCIENCES 029-01



INFORME DE ENSAYO: 28886/2022 - v.:2

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1 Grupo 1

N° ALS					228102/2022-1.1	228104/2022-1.1	228106/2022-1.0
Fecha de Muestreo					24/04/2022	24/04/2022	24/04/2022
Hora de Muestreo					10:30:00	12:25:00	16:12:00
Tipo de Muestra					Agua Subterránea L4-6	Agua Subterránea L1-G4 POZO	Agua Subterránea L7-3
Identificación					Valores	Valores	Valores
Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores	Valores	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	---	273	314	488
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	29/04/2022 15:00	29/04/2022 15:00	29/04/2022 00:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	246000,0	223000,0	4170,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	03/05/2022 13:00	03/05/2022 13:00	03/05/2022 13:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	---	317905	265230	2516
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	03/05/2022 16:00	03/05/2022 16:00	28/04/2022 19:00
pH	14524	---	0.01	---	7,54	7,57	8,15
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0	25,0	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	28/04/2022 14:00	28/04/2022 14:00	28/04/2022 14:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	---	369510,0	295480,0	2964,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	01/05/2022 13:00	01/05/2022 13:00	01/05/2022 13:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,047	1,184	1,001
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	10/05/2022 16:00	10/05/2022 16:00	10/05/2022 16:00

Muestras del ítem: 1 Grupo 1

N° ALS					228103/2022-1.2	228105/2022-1.2
Fecha de Muestreo					24/04/2022	24/04/2022
Hora de Muestreo					11:44:00	13:13:00
Tipo de Muestra					Agua Subterránea L1-5	Agua Subterránea SOPM-14
Identificación					Valores	Valores
Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	---	31	121
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	29/04/2022 15:00	29/04/2022 15:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	206000,0	240000,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	03/05/2022 13:00	03/05/2022 13:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	---	210270	317750
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	03/05/2022 16:00	03/05/2022 16:00
pH	14524	---	0.01	---	7,72	7,56
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	28/04/2022 14:00	28/04/2022 14:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	---	---	383930,0
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	15,0	226580,0	---
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	13/09/2022 13:00	01/05/2022 13:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,148	1,219
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	10/05/2022 16:00	10/05/2022 16:00



INFORME DE ENSAYO: 28886/2022 - v.:2

Observaciones:

ESTE INFORME ANULA Y REEMPLAZA AL 28886/2022, GENERADO EL 29/06/2022

Muestra Modificada: 228103/2022 - 1.1

Análisis implicado: Sólidos Totales

Aspecto modificado: Resultado informado



INFORME DE ENSAYO: 28886/2022 - v.:2

REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	Sede	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
15819	ANT	(*) Densidad	Chang Raymond 2007, Ed. 9, 2007.	ANT - Inorganico
11863	ANT	Conductividad (SM) INN/SMA	QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 SM 2120 B, Ed23, 2017	ANT - Inorganico
14524	ANT	pH (SM) INN/SMA	SM 4500, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11854	ANT	Sólidos Suspendidos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540 D, Ed. 23, 2017	ANT - Inorganico
14541	ANT	Sólidos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540 B, G Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11895	ANT	Sólidos Totales Disueltos (SM) INN/SMA	SM 2540 C, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico

COMENTARIOS

LD = Límite de detección

LQ = Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

CM = Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

ANT: El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

SCL: Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

"EPA": U.S. Environmental Protection Agency.

"SM": Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

"Nch": Norma Chilena.

"QWI": Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de las suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 5 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 7.9° C °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

El muestreo no es parte de la acreditación.

INFORME DE ENSAYO: 28886/2022 - v.:2

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

Roberto Gutierrez Paredes, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A..
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 28886/2022 - v.:2 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

30 de Octubre de 2022

INFORME DE ENSAYO: 28886/2022 - v.:2

DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
 - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
 - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
 - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en 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.

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

30 de Octubre de 2022

INFORME DE ENSAYO: 28886/2022 - v.:2

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Yoselin Andrea Chinchilla Rojas**, RUN N° **17.092.299-9**, domiciliada **Avenida Rica Aventura 10850, casa 67, Antofagasta**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.092.299-9** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 28886/2022 - v.:2 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Yoselin Chinchilla R.
Inspector Ambiental ETFA 029-01

30 de Octubre de 2022



INFORME DE ENSAYO: 28886/2022 - v.:2

FIN DEL REPORTE



INFORME DE ENSAYO: 29131/2022 - v.:1

ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01

Propuesta comercial: 4959/2022.6

SQM Salar S.A

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Freddy Cortez

RCA 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Muestras recibidas el: 28/04/2022

Informe generado el 30/10/2022

ROBERTO GUTIERREZ PAREDES
RUT: 27.025.128-5
Representante Legal
ALS LIFE SCIENCES 029-01

YOSELIN CHINCHILLA ROJAS
RUT: 17.092.299-9
Inspector Ambiental
ALS LIFE SCIENCES 029-01



INFORME DE ENSAYO: 29131/2022 - v.:1

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 4 Grupo 1

N° ALS					230097/2022-1.0	230099/2022-1.0	230102/2022-1.0
Fecha de Muestreo					25/04/2022	25/04/2022	25/04/2022
Hora de Muestreo					09:19:00	10:14:00	13:00:00
Tipo de Muestra					Agua Subterránea CA-2015	Agua Subterránea Socaire 5B	Agua Subterránea Mullay-1
Identificación					Valores	Valores	Valores
Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores	Valores	Valores
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	14910,0	2770,0	2440,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	03/05/2022 13:00	03/05/2022 13:00	03/05/2022 13:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	---	8900	1624	1474
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	02/05/2022 20:00	02/05/2022 20:00	02/05/2022 20:00
pH	14524	---	0,01	---	7,83	7,81	8,04
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0	25,0	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	28/04/2022 14:00	28/04/2022 14:00	28/04/2022 14:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,006	1,000	1,000
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	10/05/2022 16:00	10/05/2022 16:00	10/05/2022 16:00
Cloruro	21301	mg/L	---	0,08	4809	433,6	468,0
Sulfato	21301	mg/L	---	0,12	575,8	380,9	231,3
Nitrito-N	21301	mg/L	---	0,09	<0,090	<0,090	<0,090
Nitrato-N	21301	mg/L	---	0,05	<0,050	1,149	1,070
Fecha de Análisis	21301	---	---	---	30/04/2022 08:30	30/04/2022 08:30	30/04/2022 08:30
Arsénico Total	21302	mg/L	0,0003	---	0,3062	2,0808	3,7345
Calcio Total	21302	mg/L	0,06	---	257,84	98,65	92,81
Hierro Total	21302	mg/L	0,006	---	4,150	0,059	0,557
Magnesio Total	21302	mg/L	0,005	---	197,152	48,304	31,788
Manganeso Total	21302	mg/L	0,0001	---	0,0391	0,0015	0,0033
Potasio Total	21302	mg/L	0,009	---	251,456	29,519	28,624
Sodio Total	21302	mg/L	0,01	---	2267,24	392,06	316,28
Zinc Total	21302	mg/L	0,0007	---	0,0654	0,0102	0,0281
Fecha de Análisis	21302	---	---	---	04/05/2022 12:00	04/05/2022 12:00	04/05/2022 12:00
Alcalinidad Carbonato	22246	mg CaCO3/L	1	---	<1	<1	<1
Alcalinidad Bicarbonato	22246	mg CaCO3/L	1	---	149	439	289
Alcalinidad Total	22246	mg CaCO3/L	1	---	149	439	289
Fecha de Análisis	22246	---	---	---	03/05/2022 12:00	03/05/2022 12:00	03/05/2022 12:00



INFORME DE ENSAYO: 29131/2022 - v.:1

Muestras del ítem: 4 Grupo 1

N° ALS					230101/2022-1.0
Fecha de Muestreo					25/04/2022
Hora de Muestreo					11:14:00
Tipo de Muestra					Agua Subterránea Camar-2
Identificación					
Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	4040,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	03/05/2022 13:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	---	2308
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	02/05/2022 20:00
pH	14524	---	0.01	---	7,87
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	28/04/2022 14:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,001
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	10/05/2022 16:00
Cloruro	21301	mg/L	---	0,08	865,7
Sulfato	21301	mg/L	---	0,12	358,3
Nitrito-N	21301	mg/L	---	0,09	<0,090
Nitrato-N	21301	mg/L	---	0,05	<0,050
Fecha de Análisis	21301	---	---	---	30/04/2022 08:30
Arsénico Total	21302	mg/L	0,0003	---	0,1359
Calcio Total	21302	mg/L	0,06	---	127,98
Hierro Total	21302	mg/L	0,006	---	13,707
Magnesio Total	21302	mg/L	0,005	---	115,902
Manganeso Total	21302	mg/L	0,0001	---	0,2497
Potasio Total	21302	mg/L	0,009	---	23,331
Sodio Total	21302	mg/L	0,01	---	524,31
Zinc Total	21302	mg/L	0,0007	---	0,0227
Fecha de Análisis	21302	---	---	---	04/05/2022 12:00
Alcalinidad Carbonato	22246	mg CaCO ₃ /L	1	---	<1
Alcalinidad Bicarbonato	22246	mg CaCO ₃ /L	1	---	523
Alcalinidad Total	22246	mg CaCO ₃ /L	1	---	523
Fecha de Análisis	22246	---	---	---	03/05/2022 12:00



INFORME DE ENSAYO: 29131/2022 - v.:1

Muestras del ítem: 1 Grupo 1

N° ALS					230103/2022-1.1	230104/2022-1.1
Fecha de Muestreo					25/04/2022	25/04/2022
Hora de Muestreo					15:40:00	16:32:00
Tipo de Muestra					Agua	Agua
					Subterránea	Subterránea
Identificación					L2-4	L2-3
Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	---	115	5
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	29/04/2022 15:00	29/04/2022 15:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	9960,0	3560,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	03/05/2022 13:00	03/05/2022 13:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	15	6790	2690
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	13/09/2022 13:00	13/09/2022 13:00
pH	14524	---	0.01	---	8,14	7,92
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	28/04/2022 14:00	28/04/2022 14:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	---	---	3062,0
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	15,0	7660,0	---
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	13/09/2022 13:00	01/05/2022 13:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,004	1,000
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	10/05/2022 16:00	10/05/2022 16:00

Observaciones:

ESTE INFORME ANULA Y REEMPLAZA AL 29131/2022, GENERADO EL 18/05/2022

Muestra Modificada: 230104/2022 - 1.1, 230103/2022 -1.1

Análisis implicado: Sólidos Disueltos, Sólidos Totales

Aspecto modificado: Resultado informado



INFORME DE ENSAYO: 29131/2022 - v.:1

REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	Sede	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
15819	ANT	(*) Densidad	Chang Raymond 2007. Ed. 9, 2007.	ANT - Inorganico
22246	ANT	Alcalinidades (SM 2320-A) INN/SMA (ALS Santiago ETFA 029-02)	QWI-IO-ALC-01 Emisión B, mod. 1. SM 2320-A y B Alkalinity. Edition 22st 2012.	ANT - Subcontratado
21301	ANT	Aniones por Cromatografía Iónica (EPA 300.1) INN/SMA (ALS Life Sciences Chile S.A. Santiago. ETFA 029-02)	QWI-IO-ANA-01 Emisión B modificación 2, QWI-IO-EXT-01 Emisión B modificación 2 USEPA 300.1. 3ed.4ta act 2011.	ANT - Subcontratado
11863	ANT	Conductividad (SM) INN/SMA	QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 SM 2120 B, Ed23, 2017	ANT - Inorganico
21302	ANT	Metal Total ICP-MS (EPA) INN/SMA (ALS Life Sciences Chile S.A. Santiago. ETFA 029-02)	QWI-IO-ANA-02 Emisión B, mod. 0 QWI-IO-EXT-02 Emisión B, mod. 3 EPA 6020A Inductively coupled plasma mass spectrometry.Rev1,2007 EPA3010A.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy.Rev1,1992 Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	ANT - Subcontratado
14524	ANT	pH (SM) INN/SMA	SM 4500, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11854	ANT	Sólidos Suspendedos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540 D, Ed. 23, 2017	ANT - Inorganico
14541	ANT	Sólidos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540 B, G Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11895	ANT	Sólidos Totales Disueltos (SM) INN/SMA	SM 2540 C, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico

COMENTARIOS

LD = Límite de detección

LQ = Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

CM = Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

ANT: El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

SCL: Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

"EPA": U.S. Environmental Protection Agency.

"SM": Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

"Nch": Norma Chilena.

"QWI": Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de las suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 6 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 7.9° C °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

El muestreo no es parte de la acreditación.

INFORME DE ENSAYO: 29131/2022 - v.:1

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

Roberto Gutierrez Paredes, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A..
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 29131/2022 - v.:1 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

30 de Octubre de 2022

INFORME DE ENSAYO: 29131/2022 - v.:1

DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
 - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
 - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
 - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en 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.

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

30 de Octubre de 2022

INFORME DE ENSAYO: 29131/2022 - v.:1

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Yoselin Andrea Chinchilla Rojas**, RUN N° **17.092.299-9**, domiciliada **Avenida Rica Aventura 10850, casa 67, Antofagasta**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.092.299-9** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 29131/2022 - v.:1 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Yoselin Chinchilla R.
Inspector Ambiental ETFA 029-01

30 de Octubre de 2022



INFORME DE ENSAYO: 29131/2022 - v.:1

FIN DEL REPORTE



INFORME DE ENSAYO: 29160/2022 - v.:2

ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01

Propuesta comercial: 4959/2022.6

SQM Salar S.A

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Freddy Cortez

RCA 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Muestras recibidas el: 29/04/2022

Informe generado el 30/10/2022

ROBERTO GUTIERREZ PAREDES
RUT: 27.025.128-5
Representante Legal
ALS LIFE SCIENCES 029-01

YOSELIN CHINCHILLA ROJAS
RUT: 17.092.299-9
Inspector Ambiental
ALS LIFE SCIENCES 029-01



INFORME DE ENSAYO: 29160/2022 - v.:2

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1 Grupo 1

N° ALS					230471/2022-1.1	230484/2022-1.1	230490/2022-1.1
Fecha de Muestreo					28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022
Hora de Muestreo					16:39:00	17:12:00	17:57:00
Tipo de Muestra					Agua Subterránea 1028	Agua Subterránea L10-4	Agua Subterránea L10-1
Identificación							
Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores	Valores	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	---	31	177	4
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	29/04/2022 15:00	29/04/2022 15:00	29/04/2022 15:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	236000,0	177200,0	9700,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	03/04/2022 16:00	03/04/2022 16:00	03/04/2022 16:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	---	294750	161810	6580
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	29/04/2022 15:00	29/04/2022 15:00	03/05/2022 16:00
pH	14524	---	0,01	---	7,31	7,63	8,24
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0	25,0	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	29/04/2022 15:00	29/04/2022 15:00	29/04/2022 15:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	---	327910,0	176845,0	---
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	15,0	---	---	7100,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	01/05/2022 13:00	01/05/2022 13:00	13/09/2022 13:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,212	1,108	1,003
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	10/05/2022 16:00	10/05/2022 16:00	10/05/2022 16:00

Observaciones:

ESTE INFORME ANULA Y REEMPLAZA AL 29160/2022, GENERADO EL 18/05/2022

Muestra Modificada: 230490/2022 - 1.1

Análisis implicado: Sólidos Totales

Aspecto modificado: Resultado informado



INFORME DE ENSAYO: 29160/2022 - v.:2

REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	Sede	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
15819	ANT	(*) Densidad	Chang Raymond 2007, Ed. 9, 2007.	ANT - Inorganico
11863	ANT	Conductividad (SM) INN/SMA	QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 SM 2120 B, Ed23, 2017	ANT - Inorganico
14524	ANT	pH (SM) INN/SMA	SM 4500, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11854	ANT	Sólidos Suspendidos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540 D, Ed. 23, 2017	ANT - Inorganico
14541	ANT	Sólidos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540 B, G Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11895	ANT	Sólidos Totales Disueltos (SM) INN/SMA	SM 2540 C, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico

COMENTARIOS

LD = Límite de detección

LQ = Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

CM = Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

ANT: El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

SCL: Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

"EPA": U.S. Environmental Protection Agency.

"SM": Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

"Nch": Norma Chilena.

"QWI": Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de las suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 3 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 13.8 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

El muestreo no es parte de la acreditación.

INFORME DE ENSAYO: 29160/2022 - v.:2

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

Roberto Gutierrez Paredes, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A..
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 29160/2022 - v.:2 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

30 de Octubre de 2022

INFORME DE ENSAYO: 29160/2022 - v.:2

DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
 - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
 - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
 - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en 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.

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

30 de Octubre de 2022

INFORME DE ENSAYO: 29160/2022 - v.:2

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Yoselin Andrea Chinchilla Rojas**, RUN N° **17.092.299-9**, domiciliada **Avenida Rica Aventura 10850, casa 67, Antofagasta**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.092.299-9** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 29160/2022 - v.:2 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Yoselin Chinchilla R.
Inspector Ambiental ETFA 029-01

30 de Octubre de 2022



INFORME DE ENSAYO: 29160/2022 - v.:2

FIN DEL REPORTE



INFORME DE ENSAYO: 29184/2022 - v.:1

ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01

Propuesta comercial: 5106/2022.4

SQM Salar S.A

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Freddy Cortez

RCA 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Muestras recibidas el: 29/04/2022

Informe generado el 30/10/2022

ROBERTO GUTIERREZ PAREDES
RUT: 27.025.128-5
Representante Legal
ALS LIFE SCIENCES 029-01

YOSELIN CHINCHILLA ROJAS
RUT: 17.092.299-9
Inspector Ambiental
ALS LIFE SCIENCES 029-01



INFORME DE ENSAYO: 29184/2022 - v.:1

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1 Puilar, Burro Muerto, Salada, Saladita e Interna

N° ALS

230536/2022-1.1 230537/2022-1.1

Fecha de Muestreo

28/04/2022

28/04/2022

Hora de Muestreo

14:17:00

15:14:00

Tipo de Muestra

Agua
Superficial

Agua
Superficial

Identificación

Laguna Salada

Laguna Saladita

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores	Valores
Calcio, disuelto (Ca)	11670	mg/L	0,05	---	494,53	510,10
Fecha de Análisis	11670	---	---	---	16/05/2022 14:05	16/05/2022 14:05
Magnesio, disuelto (Mg)	11686	mg/L	0,05	---	648,40	736,00
Fecha de Análisis	11686	---	---	---	16/05/2022 17:15	16/05/2022 17:15
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	---	120	51
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	29/04/2022 15:00	29/04/2022 15:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	35800,0	39000,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	03/04/2022 16:00	03/04/2022 16:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	15	20720	23800
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	13/09/2022 13:00	13/09/2022 13:00
Sílice	12592	mg/L	1,000	---	68,66	66,43
Fecha de Análisis	12592	---	---	---	12/05/2022 18:30	12/05/2022 18:30
Fósforo Total	14457	mg/L	0,050	---	0,051	<0,050
Fecha de Análisis	14457	---	---	---	29/04/2022 19:30	29/04/2022 19:30
pH	14524	---	0,01	---	8,58	8,44
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	29/04/2022 15:00	29/04/2022 15:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	15,0	21740,0	26825,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	13/09/2022 13:00	13/09/2022 13:00
Dureza Total	14891	mg/L	0,5	---	3905,0	4304,6
Fecha de Análisis	14891	---	---	---	17/05/2022 16:30	17/05/2022 16:30
Digestión Ácida de Metales	14939	---	---	---	Si	Si
Fecha de Análisis	14939	---	---	---	04/05/2022 17:11	04/05/2022 17:11
Cloruro	21301	mg/L	---	0,08	11329	12812
Sulfato	21301	mg/L	---	0,12	1926	2100
Nitrato-N	21301	mg/L	---	0,05	<0,050	<0,050
Nitrato	21301	mg/L	---	0,22	<0,220	<0,220
Fosfato-P	21301	mg/L	---	0,13	<0,130	<0,130
Fecha de Análisis	21301	---	---	---	30/04/2022 08:40	02/05/2022 11:40
Arsénico Total	21302	mg/L	0,0003	---	0,4916	0,5247
Calcio Total	21302	mg/L	0,06	---	473,98	497,33
Magnesio Total	21302	mg/L	0,005	---	547,340	602,544
Potasio Total	21302	mg/L	0,009	---	874,709	973,976
Sodio Total	21302	mg/L	0,01	---	5764,45	6387,76
Fecha de Análisis	21302	---	---	---	04/05/2022 12:00	04/05/2022 12:00
Alcalinidad Carbonato	22246	mg CaCO3/L	1	---	<1	<1
Alcalinidad Bicarbonato	22246	mg CaCO3/L	1	---	216	228
Alcalinidad Total	22246	mg CaCO3/L	1	---	216	228
Fecha de Análisis	22246	---	---	---	03/05/2022 13:00	03/05/2022 13:00
Salinidad	23335	g/Kg	-	---	23,8	24,6
Fecha de Análisis	23335	---	---	---	11/05/2022 17:15	16/05/2022 09:33



INFORME DE ENSAYO: 29184/2022 - v.:1

Observaciones:

ESTE INFORME ANULA Y REEMPLAZA AL 29184/2022, GENERADO EL 18/05/2022

Muestra Modificada: 230536/2022 - 1.1; 230537/2022 - 1.1

Análisis implicado: Sólidos Disueltos y Sólidos Totales

Aspecto modificado: Resultado informado



INFORME DE ENSAYO: 29184/2022 - v.:1

REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	Sede	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
14891	ANT	(*) Dureza Total (SM)	SM 2340-B, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
22246	ANT	Alcalinidades (SM 2320-A) INN/SMA (ALS Santiago ETFA 029-02)	QWI-IO-ALC-01 Emisión B, mod. 1. SM 2320-A y B Alkalinity. Edition 22st 2012.	ANT - Subcontratado
21301	ANT	Aniones por Cromatografía Iónica (EPA 300.1) INN/SMA (ALS Life Sciences Chile S.A. Santiago. ETFA 029-02)	QWI-IO-ANA-01 Emisión B modificación 2, QWI-IO-EXT-01 Emisión B modificación 2 USEPA 300.1. 3ed.4ta act 2011.	ANT - Subcontratado
11670	ANT	Calcio Disuelto (SM) INN/SMA	SM 3030 y 3111, Ed 23, 2017	ANT - Metales
11863	ANT	Conductividad (SM) INN/SMA	QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 SM 2120 B, Ed23, 2017	ANT - Inorganico
14939	ANT	Digestión Ácida de Metales, Agua	SM 3030-D: Digestion for Metals. Ed. 23, 2017	ANT - Preparación de muestras
14457	ANT	Fósforo Total (SM) INN/SMA	SM 4500 P-B, C, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11686	ANT	Magnesio disuelto (SM) INN/SMA	SM 3030 y 3111, Ed 23, 2017	ANT - Metales
21302	ANT	Metal Total ICP-MS (EPA) INN/SMA (ALS Life Sciences Chile S.A. Santiago. ETFA 029-02)	QWI-IO-ANA-02 Emisión B, mod. 0 QWI-IO-EXT-02 Emisión B, mod. 3 EPA 6020A Inductively coupled plasma mass spectrometry.Rev1,2007 EPA3010A.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy.Rev1,1992 Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	ANT - Subcontratado
14524	ANT	pH (SM) INN/SMA	SM 4500, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
23335	ANT	Salinidad (Hidrolab Stgo ETFA 003-01)	2520. B. Electrical Conductivity Method . 23° Edición.2017 on line. SM - APHA/AWWA/WEF. SM 2520 B, 23nd Edition 2017	ANT - Subcontratado
12592	ANT	Silice (SM) INN/SMA	QWI-IO-SiO2-02. Emisión A, mod. 1 SM 4500 C, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11854	ANT	Sólidos Suspendedos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540 D, Ed. 23, 2017	ANT - Inorganico
14541	ANT	Sólidos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540 B, G Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11895	ANT	Sólidos Totales Disueltos (SM) INN/SMA	SM 2540 C, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico

COMENTARIOS

LD = Límite de detección

LQ = Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

CM = Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

ANT: El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

SCL: Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

"EPA": U.S. Environmental Protection Agency.

"SM": Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

"Nch": Norma Chilena.

"QWI": Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.



INFORME DE ENSAYO: 29184/2022 - v.:1

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de las suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 2 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 13.8 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

El muestreo no es parte de la acreditación.

INFORME DE ENSAYO: 29184/2022 - v.:1

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

Roberto Gutierrez Paredes, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A..
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 29184/2022 - v.:1 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

30 de Octubre de 2022

INFORME DE ENSAYO: 29184/2022 - v.:1

DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
 - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
 - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
 - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en 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.

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

30 de Octubre de 2022

INFORME DE ENSAYO: 29184/2022 - v.:1

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Yoselin Andrea Chinchilla Rojas**, RUN N° **17.092.299-9**, domiciliada **Avenida Rica Aventura 10850, casa 67, Antofagasta**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.092.299-9** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 29184/2022 - v.:1 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Yoselin Chinchilla R.
Inspector Ambiental ETFA 029-01

30 de Octubre de 2022



INFORME DE ENSAYO: 29184/2022 - v.:1

FIN DEL REPORTE



INFORME DE ENSAYO: 29229/2022 - v.:1

ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01

Propuesta comercial: 4959/2022.5

SQM Salar S.A

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Freddy Cortez

RCA 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Muestras recibidas el: 28/04/2022

Informe generado el 29/06/2022

ROBERTO GUTIERREZ PAREDES

RUT: 27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-01

YOSELIN CHINCHILLA ROJAS

RUT: 17.092.299-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-01



INFORME DE ENSAYO: 29229/2022 - v.:1

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1 Grupo 1

N° ALS					230719/2022-1.1	230720/2022-1.1	230721/2022-1.1
Fecha de Muestreo					26/04/2022	26/04/2022	26/04/2022
Hora de Muestreo					10:58:00	12:10:00	13:07:00
Tipo de Muestra					Agua Subterránea SOPM-7 (L2-6)	Agua Subterránea L2-5	Agua Subterránea L1-6
Identificación							
Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores	Valores	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	---	50	26	23
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	29/04/2022 15:00	29/04/2022 15:00	29/04/2022 00:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	239000,0	212000,0	205000,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	03/04/2022 16:00	03/04/2022 16:00	03/04/2022 16:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	---	296150	199095	193820
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	29/04/2022 15:00	29/04/2022 15:00	29/04/2022 15:00
pH	14524	---	0.01	---	7,43	7,78	7,71
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0	25,0	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	28/04/2022 14:00	28/04/2022 14:00	28/04/2022 14:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	---	321380,0	218525,0	217375,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	01/05/2022 13:00	01/05/2022 13:00	01/05/2022 13:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,217	1,156	1,141
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	10/05/2022 16:00	10/05/2022 16:00	10/05/2022 16:00

Muestras del ítem: 1 Grupo 1

N° ALS					230722/2022-1.1
Fecha de Muestreo					26/04/2022
Hora de Muestreo					14:15:00
Tipo de Muestra					Agua Subterránea L1-4
Identificación					
Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	---	194
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	29/04/2022 15:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	234000,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	03/04/2022 16:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	---	314055
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	29/04/2022 15:00
pH	14524	---	0.01	---	7,58
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	28/04/2022 14:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	---	343070,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	01/05/2022 13:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,212
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	10/05/2022 16:00

Observaciones:

MUESTRAS SE RECIBEN FUERA DE HOLDINGTIME.



INFORME DE ENSAYO: 29229/2022 - v.:1

REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	Sede	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
15819	ANT	(*) Densidad	Chang Raymond 2007. Ed. 9, 2007.	ANT - Inorganico
11863	ANT	Conductividad (SM) INN/SMA	QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 SM 2120 B, Ed23, 2017	ANT - Inorganico
14524	ANT	pH (SM) INN/SMA	SM 4500, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11854	ANT	Sólidos Suspendidos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540 D, Ed. 23, 2017	ANT - Inorganico
14541	ANT	Sólidos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540 B, G Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11895	ANT	Sólidos Totales Disueltos (SM) INN/SMA	SM 2540 C, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico

COMENTARIOS

LD = Límite de detección

LQ = Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

CM = Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

ANT: El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

SCL: Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

"EPA": U.S. Environmental Protection Agency.

"SM": Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

"Nch": Norma Chilena.

"QWI": Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de las suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 4 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 7.9 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

El muestreo no es parte de la acreditación.



INFORME DE ENSAYO: 29229/2022 - v.:1

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

Roberto Gutierrez Paredes, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A..
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 29229/2022 - v.:1 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

29 de Junio de 2022



INFORME DE ENSAYO: 29229/2022 - v.:1

DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
 - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
 - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
 - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en 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.

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

29 de Junio de 2022



INFORME DE ENSAYO: 29229/2022 - v.:1

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Yoselin Andrea Chinchilla Rojas**, RUN N° **17.092.299-9**, domiciliada **Avenida Rica Aventura 10850, casa 67, Antofagasta**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.092.299-9** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 29229/2022 - v.:1 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Yoselin Chinchilla R.
Inspector Ambiental ETFA 029-01

29 de Junio de 2022



INFORME DE ENSAYO: 29229/2022 - v.:1

Declaración Jurada Simple de Alcances Inspector Ambiental

Yo, Yoselin Andrea Chinchilla Rojas, RUN N° 17.092.299-9, domiciliado en Avenida Rica Aventura 10850, casa 67, Antofagasta, en mi calidad de Inspector Ambiental declaro que mi autorización se encuentra vigente según Res. Exenta 1535/2018. Los alcances de mi competencia son los siguientes:

Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto
10698	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales
10700	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar
10703	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida
10705	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea
10707	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial
10709	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas

Por último, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento. Atte,

Yoselin Andrea Chinchilla Rojas

FIN DEL REPORTE



INFORME DE ENSAYO: 29254/2022 - v.:1

ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01

Propuesta comercial: 4959/2022.5

SQM Salar S.A

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Freddy Cortez

RCA 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Muestras recibidas el: 28/04/2022

Informe generado el 29/06/2022

ROBERTO GUTIERREZ PAREDES

RUT: 27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-01

YOSELIN CHINCHILLA ROJAS

RUT: 17.092.299-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-01



INFORME DE ENSAYO: 29254/2022 - v.:1

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1 Grupo 2

N° ALS 230804/2022-1.0

Fecha de Muestreo 27/04/2022

Hora de Muestreo 13:08:00

Tipo de Muestra Agua Subterránea L4-3

Identificación

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	---	22
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	29/04/2022 15:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	18440,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	03/04/2022 16:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	---	11380
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	02/05/2022 16:00
pH	14524	---	0.01	---	6,80
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	28/04/2022 14:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	---	10640,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	01/05/2022 13:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,005
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	10/05/2022 16:00

Muestras del ítem: 2 Grupo 2

N° ALS 230802/2022-1.1 230803/2022-1.1

Fecha de Muestreo 27/04/2022 27/04/2022

Hora de Muestreo 10:20:00 11:22:00

Tipo de Muestra Agua Subterránea SOPM-12C Agua Subterránea 1001

Identificación

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores	Valores
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	---	306370	285005
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	29/04/2022 15:00	29/04/2022 15:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,223	1,210
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	10/05/2022 16:00	10/05/2022 16:00



INFORME DE ENSAYO: 29254/2022 - v.:1

REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	Sede	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
15819	ANT	(*) Densidad	Chang Raymond 2007. Ed. 9, 2007.	ANT - Inorganico
11863	ANT	Conductividad (SM) INN/SMA	QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 SM 2120 B, Ed23, 2017	ANT - Inorganico
14524	ANT	pH (SM) INN/SMA	SM 4500, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11854	ANT	Sólidos Suspendidos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540 D, Ed. 23, 2017	ANT - Inorganico
14541	ANT	Sólidos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540 B, G Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11895	ANT	Sólidos Totales Disueltos (SM) INN/SMA	SM 2540 C, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico

COMENTARIOS

LD = Límite de detección

LQ = Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

CM = Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

ANT: El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

SCL: Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

"EPA": U.S. Environmental Protection Agency.

"SM": Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

"Nch": Norma Chilena.

"QWI": Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de las suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 3 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 7.9 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

El muestreo no es parte de la acreditación.



INFORME DE ENSAYO: 29254/2022 - v.:1

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

Roberto Gutierrez Paredes, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A..
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 29254/2022 - v.:1 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

29 de Junio de 2022



INFORME DE ENSAYO: 29254/2022 - v.:1

DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
 - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
 - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
 - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en 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.

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

29 de Junio de 2022



INFORME DE ENSAYO: 29254/2022 - v.:1

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Yoselin Andrea Chinchilla Rojas**, RUN N° **17.092.299-9**, domiciliada **Avenida Rica Aventura 10850, casa 67, Antofagasta**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.092.299-9** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 29254/2022 - v.:1 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Yoselin Chinchilla R.
Inspector Ambiental ETFA 029-01

29 de Junio de 2022



INFORME DE ENSAYO: 29254/2022 - v.:1

Declaración Jurada Simple de Alcances Inspector Ambiental

Yo, Yoselin Andrea Chinchilla Rojas, RUN N° 17.092.299-9, domiciliado en Avenida Rica Aventura 10850, casa 67, Antofagasta, en mi calidad de Inspector Ambiental declaro que mi autorización se encuentra vigente según Res. Exenta 1535/2018. Los alcances de mi competencia son los siguientes:

Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto
10698	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales
10700	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar
10703	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida
10705	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea
10707	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial
10709	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas

Por último, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento. Atte,

Yoselin Andrea Chinchilla Rojas

FIN DEL REPORTE



INFORME DE ENSAYO: 29571/2022 - v.:1

ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01

Propuesta comercial: 4959/2022.6

SQM Salar S.A

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Freddy Cortez

RCA 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Muestras recibidas el: 28/04/2022

Informe generado el 30/10/2022

ROBERTO GUTIERREZ PAREDES
RUT: 27.025.128-5
Representante Legal
ALS LIFE SCIENCES 029-01

YOSELIN CHINCHILLA ROJAS
RUT: 17.092.299-9
Inspector Ambiental
ALS LIFE SCIENCES 029-01



INFORME DE ENSAYO: 29571/2022 - v.:1

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1 Grupo 1

N° ALS 233807/2022-1.1

Fecha de Muestreo 20/04/2022

Hora de Muestreo 16:20:00

Tipo de Muestra Agua Subterránea L7-G1

Identificación

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	---	165
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	29/04/2022 10:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	151200,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	09/05/2022 10:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	15	136800
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	13/09/2022 13:00
pH	14524	---	0.01	---	8,04
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	28/04/2022 14:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	---	153250,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	28/04/2022 17:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,093
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	10/05/2022 16:00

Observaciones:

ESTE INFORME ANULA Y REEMPLAZA AL 29571/2022, GENERADO EL 18/05/2022

Muestra Modificada: 233807/2022 - 1.1

Análisis implicado: Sólidos Disuelto

Aspecto modificado: Resultado informado



INFORME DE ENSAYO: 29571/2022 - v.:1

REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	Sede	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
15819	ANT	(*) Densidad	Chang Raymond 2007, Ed. 9, 2007.	ANT - Inorganico
11863	ANT	Conductividad (SM) INN/SMA	QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 SM 2120 B, Ed23, 2017	ANT - Inorganico
14524	ANT	pH (SM) INN/SMA	SM 4500, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11854	ANT	Sólidos Suspendidos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540 D, Ed. 23, 2017	ANT - Inorganico
14541	ANT	Sólidos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540 B, G Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11895	ANT	Sólidos Totales Disueltos (SM) INN/SMA	SM 2540 C, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico

COMENTARIOS

LD = Límite de detección

LQ = Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

CM = Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

ANT: El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

SCL: Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

"EPA": U.S. Environmental Protection Agency.

"SM": Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

"Nch": Norma Chilena.

"QWI": Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de las suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 7.9 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

El muestreo no es parte de la acreditación.

INFORME DE ENSAYO: 29571/2022 - v.:1

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

Roberto Gutierrez Paredes, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A..
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 29571/2022 - v.:1 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

30 de Octubre de 2022

INFORME DE ENSAYO: 29571/2022 - v.:1

DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
 - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
 - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
 - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en 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.

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

30 de Octubre de 2022

INFORME DE ENSAYO: 29571/2022 - v.:1

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Yoselin Andrea Chinchilla Rojas**, RUN N° **17.092.299-9**, domiciliada **Avenida Rica Aventura 10850, casa 67, Antofagasta**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.092.299-9** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 29571/2022 - v.:1 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Yoselin Chinchilla R.
Inspector Ambiental ETFA 029-01

30 de Octubre de 2022



INFORME DE ENSAYO: 29571/2022 - v.:1

FIN DEL REPORTE



INFORME DE ENSAYO: 30090/2022

ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01

Propuesta comercial: 4959/2022.5

SQM Salar S.A

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Freddy Cortez

RCA 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Muestras recibidas el: 03/05/2022

Informe generado el 11/05/2022

ROBERTO GUTIERREZ PAREDES

RUT: 27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-01

YOSELIN CHINCHILLA ROJAS

RUT: 17.092.299-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-01



INFORME DE ENSAYO: 30090/2022

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 4 Grupo 4

N° ALS

238714/2022-1.0

Fecha de Muestreo

30/04/2022

Hora de Muestreo

18:00:00

Tipo de Muestra

Agua
Subterránea
ALLANA

Identificación

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	4280,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	09/05/2022 10:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	---	2368
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	06/05/2022 16:00
pH	14524	---	0.01	---	7,70
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	03/05/2022 18:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,002
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	10/05/2022 16:00
Cloruro	21301	mg/L	---	0,08	433,6
Sulfato	21301	mg/L	---	0,12	1820
Nitrito-N	21301	mg/L	---	0,09	<0,090
Nitrato-N	21301	mg/L	---	0,05	<0,050
Fecha de Análisis	21301	---	---	---	05/05/2022 08:30
Arsénico Total	21302	mg/L	0,0003	---	0,1034
Calcio Total	21302	mg/L	0,06	---	252,42
Hierro Total	21302	mg/L	0,006	---	4,400
Magnesio Total	21302	mg/L	0,005	---	229,995
Manganeso Total	21302	mg/L	0,0001	---	0,0964
Potasio Total	21302	mg/L	0,009	---	38,300
Sodio Total	21302	mg/L	0,01	---	408,79
Zinc Total	21302	mg/L	0,0007	---	0,0482
Fecha de Análisis	21302	---	---	---	10/05/2022 15:00
Alcalinidad Carbonato	22246	mg CaCO3/L	1	---	<1
Alcalinidad Bicarbonato	22246	mg CaCO3/L	1	---	165
Alcalinidad Total	22246	mg CaCO3/L	1	---	165
Fecha de Análisis	22246	---	---	---	06/05/2022 10:00



INFORME DE ENSAYO: 30090/2022

REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	Sede	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
15819	ANT	(*) Densidad	Chang Raymond 2007. Ed. 9, 2007.	ANT - Inorganico
22246	ANT	Alcalinidades (SM 2320-A) INN/SMA (ALS Santiago ETFA 029-02)	QWI-IO-ALC-01 Emisión B, mod. 1. SM 2320-A y B Alkalinity. Edition 22st 2012.	ANT - Subcontratado
21301	ANT	Aniones por Cromatografía Iónica (EPA 300.1) INN/SMA (ALS Life Sciences Chile S.A. Santiago. ETFA 029-02)	QWI-IO-ANA-01 Emisión B modificación 2, QWI-IO-EXT-01 Emisión B modificación 2 USEPA 300.1. 3ed.4ta act 2011.	ANT - Subcontratado
11863	ANT	Conductividad (SM) INN/SMA	QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 SM 2120 B, Ed23, 2017	ANT - Inorganico
21302	ANT	Metal Total ICP-MS (EPA) INN/SMA (ALS Life Sciences Chile S.A. Santiago. ETFA 029-02)	QWI-IO-ANA-02 Emisión B, mod. 0 QWI-IO-EXT-02 Emisión B, mod. 3 EPA 6020A Inductively coupled plasma mass spectrometry.Rev1,2007 EPA3010A.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy.Rev1,1992 Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	ANT - Subcontratado
14524	ANT	pH (SM) INN/SMA	SM 4500, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11895	ANT	Sólidos Totales Disueltos (SM) INN/SMA	SM 2540 C, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico

COMENTARIOS

LD = Límite de detección

LQ = Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

CM = Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

ANT: El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

SCL: Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

"EPA": U.S. Environmental Protection Agency.

"SM": Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

"Nch": Norma Chilena.

"QWI": Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de las suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 23.68 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

El muestreo no es parte de la acreditación.



INFORME DE ENSAYO: 30090/2022

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

Roberto Gutierrez Paredes, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A..
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 30090/2022 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

11 de Mayo de 2022



INFORME DE ENSAYO: 30090/2022

DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
 - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
 - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
 - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en 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.

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

11 de Mayo de 2022



INFORME DE ENSAYO: 30090/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Yoselin Andrea Chinchilla Rojas**, RUN N° **17.092.299-9**, domiciliada **Avenida Rica Aventura 10850, casa 67, Antofagasta**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.092.299-9** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 30090/2022 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Yoselin Chinchilla R.
Inspector Ambiental ETFA 029-01

11 de Mayo de 2022



INFORME DE ENSAYO: 30090/2022

Declaración Jurada Simple de Alcances Inspector Ambiental

Yo, Yoselin Andrea Chinchilla Rojas, RUN N° 17.092.299-9, domiciliado en Avenida Rica Aventura 10850, casa 67, Antofagasta, en mi calidad de Inspector Ambiental declaro que mi autorización se encuentra vigente según Res. Exenta 1535/2018. Los alcances de mi competencia son los siguientes:

Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto
10698	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales
10700	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar
10703	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida
10705	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea
10707	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial
10709	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas

Por último, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento. Atte,

Yoselin Andrea Chinchilla Rojas

FIN DEL REPORTE



INFORME DE ENSAYO: 37509/2022 - v.:1

ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01

Propuesta comercial: 4959/2022.5

SQM Salar S.A

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Freddy Cortez

RCA 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Muestras recibidas el: 31/05/2022

Informe generado el 05/07/2022

ROBERTO GUTIERREZ PAREDES
RUT: 27.025.128-5
Representante Legal
ALS LIFE SCIENCES 029-01

YOSELIN CHINCHILLA ROJAS
RUT: 17.092.299-9
Inspector Ambiental
ALS LIFE SCIENCES 029-01



INFORME DE ENSAYO: 37509/2022 - v.:1

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1 Grupo 1

N° ALS					298261/2022-1.1	298263/2022-1.0	298268/2022-1.1
Fecha de Muestreo					28/05/2022	28/05/2022	28/05/2022
Hora de Muestreo					11:22:00	15:44:00	10:22:00
Tipo de Muestra					Agua Subterránea	Agua Subterránea	Agua Subterránea
Identificación					L10-4	L10-1	1028
Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores	Valores	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	---	390	<3	83
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	03/06/2022 10:00	03/06/2022 10:00	03/06/2022 10:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	151400,0	8730,0	206000,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	03/06/2022 15:00	03/06/2022 15:00	03/06/2022 15:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	---	162570	4260	315745
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	31/05/2022 16:00	02/06/2022 10:00	31/05/2022 16:00
pH	14524	---	0.01	---	7,49	8,47	7,17
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0	25,0	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	31/05/2022 14:30	31/05/2022 14:30	31/05/2022 14:30
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	---	204315,0	7444,0	349165,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	02/06/2022 15:00	02/06/2022 15:00	02/06/2022 15:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,109	1,004	1,211
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	01/06/2022 17:50	01/06/2022 17:50	01/06/2022 17:50



INFORME DE ENSAYO: 37509/2022 - v.:1

REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	Sede	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
15819	ANT	(*) Densidad	Chang Raymond 2007. Ed. 9, 2007.	ANT - Inorganico
11863	ANT	Conductividad (SM) INN/SMA	QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 SM 2120 B, Ed23, 2017	ANT - Inorganico
14524	ANT	pH (SM) INN/SMA	SM 4500, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11854	ANT	Sólidos Suspendidos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540 D, Ed. 23, 2017	ANT - Inorganico
14541	ANT	Sólidos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540 B, G Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11895	ANT	Sólidos Totales Disueltos (SM) INN/SMA	SM 2540 C, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico

COMENTARIOS

LD = Límite de detección

LQ = Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

CM = Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

ANT: El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

SCL: Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

"EPA": U.S. Environmental Protection Agency.

"SM": Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

"Nch": Norma Chilena.

"QWI": Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de las suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 3 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 8.5 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

El muestreo no es parte de la acreditación.



INFORME DE ENSAYO: 37509/2022 - v.:1

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

Roberto Gutierrez Paredes, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A..
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 37509/2022 - v.:1 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

05 de Julio de 2022



INFORME DE ENSAYO: 37509/2022 - v.:1

DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
 - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
 - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
 - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en 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.

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

05 de Julio de 2022



INFORME DE ENSAYO: 37509/2022 - v.:1

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Yoselin Andrea Chinchilla Rojas**, RUN N° **17.092.299-9**, domiciliada **Avenida Rica Aventura 10850, casa 67, Antofagasta**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.092.299-9** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 37509/2022 - v.:1 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Yoselin Chinchilla R.
Inspector Ambiental ETFA 029-01

05 de Julio de 2022



INFORME DE ENSAYO: 37509/2022 - v.:1

Declaración Jurada Simple de Alcances Inspector Ambiental

Yo, Yoselin Andrea Chinchilla Rojas, RUN N° 17.092.299-9, domiciliado en Avenida Rica Aventura 10850, casa 67, Antofagasta, en mi calidad de Inspector Ambiental declaro que mi autorización se encuentra vigente según Res. Exenta 1535/2018. Los alcances de mi competencia son los siguientes:

Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto
10698	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales
10700	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar
10703	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida
10705	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea
10707	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial
10709	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas

Por último, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento. Atte,

Yoselin Andrea Chinchilla Rojas

FIN DEL REPORTE



INFORME DE ENSAYO: 37522/2022

ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01

Propuesta comercial: 5106/2022.3

SQM Salar S.A

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Freddy Cortez

RCA 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Muestras recibidas el: 31/05/2022

Informe generado el 16/06/2022

ROBERTO GUTIERREZ PAREDES
RUT: 27.025.128-5
Representante Legal
ALS LIFE SCIENCES 029-01

YOSELIN CHINCHILLA ROJAS
RUT: 17.092.299-9
Inspector Ambiental
ALS LIFE SCIENCES 029-01



INFORME DE ENSAYO: 37522/2022

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1 Puilar, Burro Muerto, Salada, Saladita e Interna

N° ALS

298308/2022-1.0 298309/2022-1.0

Fecha de Muestreo

27/05/2022

27/05/2022

Hora de Muestreo

13:56:00

12:52:00

Tipo de Muestra

Agua
Superficial

Agua
Superficial

Identificación

Reglilla Salada

Reglilla Salada

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores	Valores
Calcio, disuelto (Ca)	11670	mg/L	0,05	---	488,40	443,00
Fecha de Análisis	11670	---	---	---	01/06/2022 19:19	01/06/2022 19:19
Magnesio, disuelto (Mg)	11686	mg/L	0,05	---	585,50	554,30
Fecha de Análisis	11686	---	---	---	01/06/2022 00:00	01/06/2022 00:00
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	---	874	354
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	02/06/2022 13:00	02/06/2022 13:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	29800,0	27300,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	03/06/2022 15:00	03/06/2022 15:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	---	14000	12220
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	01/06/2022 15:00	01/06/2022 15:00
Sílice	12592	mg/L	1,000	---	52,39	52,15
Fecha de Análisis	12592	---	---	---	31/05/2022 20:30	31/05/2022 20:30
Fósforo Total	14457	mg/L	0,050	---	0,094	0,059
Fecha de Análisis	14457	---	---	---	06/06/2022 21:10	06/06/2022 21:10
pH	14524	---	0,01	---	8,49	8,54
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	31/05/2022 14:30	31/05/2022 14:30
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	---	8820,0	23420,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	01/06/2022 10:00	01/06/2022 10:00
Dureza Total	14891	mg/L	0,5	---	3630,6	3388,8
Fecha de Análisis	14891	---	---	---	09/06/2022 13:00	09/06/2022 13:00
Digestión Ácida de Metales	14939	---	---	---	Si	Si
Fecha de Análisis	14939	---	---	---	02/06/2022 14:07	02/06/2022 14:07
Cloruro	21301	mg/L	---	0,08	11523	10472
Sulfato	21301	mg/L	---	0,12	1469	1398
Nitrato-N	21301	mg/L	---	0,05	<0,050	<0,050
Nitrato	21301	mg/L	---	0,22	<0,220	<0,220
Fosfato-P	21301	mg/L	---	0,13	<0,130	<0,130
Fecha de Análisis	21301	---	---	---	01/06/2022 09:00	01/06/2022 09:00
Arsénico Total	21302	mg/L	0,0003	---	0,5100	0,4729
Calcio Total	21302	mg/L	0,06	---	550,82	411,17
Magnesio Total	21302	mg/L	0,005	---	582,984	507,255
Potasio Total	21302	mg/L	0,009	---	875,723	750,630
Sodio Total	21302	mg/L	0,01	---	6108,56	5212,95
Fecha de Análisis	21302	---	---	---	08/06/2022 12:00	08/06/2022 12:00
Alcalinidad Carbonato	22246	mg CaCO3/L	1	---	<1	<1
Alcalinidad Bicarbonato	22246	mg CaCO3/L	1	---	305	259
Alcalinidad Total	22246	mg CaCO3/L	1	---	305	259
Fecha de Análisis	22246	---	---	---	02/06/2022 08:30	02/06/2022 08:30
Salinidad	23335	g/Kg	-	---	22,9	21,0
Fecha de Análisis	23335	---	---	---	10/06/2022 08:43	10/06/2022 08:43



INFORME DE ENSAYO: 37522/2022

REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	Sede	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
14891	ANT	(*) Dureza Total (SM)	SM 2340-B, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
22246	ANT	Alcalinidades (SM 2320-A) INN/SMA (ALS Santiago ETFA 029-02)	QWI-IO-ALC-01 Emisión B, mod. 1. SM 2320-A y B Alkalinity. Edition 22st 2012.	ANT - Subcontratado
21301	ANT	Aniones por Cromatografía Iónica (EPA 300.1) INN/SMA (ALS Life Sciences Chile S.A. Santiago. ETFA 029-02)	QWI-IO-ANA-01 Emisión B modificación 2, QWI-IO-EXT-01 Emisión B modificación 2 USEPA 300.1. 3ed.4ta act 2011.	ANT - Subcontratado
11670	ANT	Calcio Disuelto (SM) INN/SMA	SM 3030 y 3111, Ed 23, 2017	ANT - Metales
11863	ANT	Conductividad (SM) INN/SMA	QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 SM 2120 B, Ed23, 2017	ANT - Inorganico
14939	ANT	Digestión Ácida de Metales, Agua	SM 3030-D: Digestion for Metals. Ed. 23, 2017	ANT - Preparación de muestras
14457	ANT	Fósforo Total (SM) INN/SMA	SM 4500 P-B, C, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11686	ANT	Magnesio disuelto (SM) INN/SMA	SM 3030 y 3111, Ed 23, 2017	ANT - Metales
21302	ANT	Metal Total ICP-MS (EPA) INN/SMA (ALS Life Sciences Chile S.A. Santiago. ETFA 029-02)	QWI-IO-ANA-02 Emisión B, mod. 0 QWI-IO-EXT-02 Emisión B, mod. 3 EPA 6020A Inductively coupled plasma mass spectrometry.Rev1,2007 EPA3010A.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy.Rev1,1992 Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	ANT - Subcontratado
14524	ANT	pH (SM) INN/SMA	SM 4500, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
23335	ANT	Salinidad	2520. B. Electrical Conductivity Method . 23° Edición.2017 on line. SM - APHA/AWWA/WEF. SM 2520 B, 23nd Edition 2017	ANT - Subcontratado
12592	ANT	Silice (SM) INN/SMA	QWI-IO-SiO2-02. Emisión A, mod. 1 SM 4500 C, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11854	ANT	Sólidos Suspendedos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540 D, Ed. 23, 2017	ANT - Inorganico
14541	ANT	Sólidos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540 B, G Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11895	ANT	Sólidos Totales Disueltos (SM) INN/SMA	SM 2540 C, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico

COMENTARIOS

LD = Límite de detección

LQ = Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

CM = Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

ANT: El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

SCL: Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

"EPA": U.S. Environmental Protection Agency.

"SM": Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

"Nch": Norma Chilena.

"QWI": Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de las suelos o



INFORME DE ENSAYO: 37522/2022

sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 2 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 8.4° C °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

El muestreo no es parte de la acreditación.

INFORME DE ENSAYO: 37522/2022

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

Roberto Gutierrez Paredes, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A..
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 37522/2022 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

16 de Junio de 2022

INFORME DE ENSAYO: 37522/2022

DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
 - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
 - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
 - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en 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.

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

16 de Junio de 2022

INFORME DE ENSAYO: 37522/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Yoselin Andrea Chinchilla Rojas**, RUN N° **17.092.299-9**, domiciliada **Avenida Rica Aventura 10850, casa 67, Antofagasta**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.092.299-9** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 37522/2022 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Yoselin Chinchilla R.
Inspector Ambiental ETFA 029-01

16 de Junio de 2022

INFORME DE ENSAYO: 37522/2022

Declaración Jurada Simple de Alcances Inspector Ambiental

Yo, Yoselin Andrea Chinchilla Rojas, RUN N° 17.092.299-9, domiciliado en Avenida Rica Aventura 10850, casa 67, Antofagasta, en mi calidad de Inspector Ambiental declaro que mi autorización se encuentra vigente según Res. Exenta 1535/2018. Los alcances de mi competencia son los siguientes:

Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto
10698	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales
10700	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar
10703	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida
10705	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea
10707	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial
10709	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas

Por último, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento. Atte,



Yoselin Andrea Chinchilla Rojas

FIN DEL REPORTE



INFORME DE ENSAYO: 42184/2022

ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01

Propuesta comercial: 4959/2022.5

SQM Salar S.A

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Freddy Cortez

RCA 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Muestras recibidas el: 16/06/2022

Informe generado el 04/07/2022

ROBERTO GUTIERREZ PAREDES
RUT: 27.025.128-5
Representante Legal
ALS LIFE SCIENCES 029-01

YOSELIN CHINCHILLA ROJAS
RUT: 17.092.299-9
Inspector Ambiental
ALS LIFE SCIENCES 029-01



INFORME DE ENSAYO: 42184/2022

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1 Grupo 1

N° ALS 334446/2022-1.0

Fecha de Muestreo 12/06/2022

Hora de Muestreo 11:21:00

Tipo de Muestra Agua
Subterránea
L10-1

Identificación

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	---	<3
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	17/06/2022 12:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	10960,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	28/06/2022 10:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	---	7060
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	18/06/2022 16:00
pH	14524	---	0.01	---	8,50
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	16/06/2022 17:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	---	6245,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	17/06/2022 12:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,000
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	22/06/2022 00:00



INFORME DE ENSAYO: 42184/2022

REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	Sede	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
15819	ANT	(*) Densidad	Chang Raymond 2007, Ed. 9, 2007.	ANT - Inorganico
11863	ANT	Conductividad (SM) INN/SMA	QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 SM 2120 B, Ed23, 2017	ANT - Inorganico
14524	ANT	pH (SM) INN/SMA	SM 4500, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11854	ANT	Sólidos Suspendidos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540 D, Ed. 23, 2017	ANT - Inorganico
14541	ANT	Sólidos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540 B, G Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11895	ANT	Sólidos Totales Disueltos (SM) INN/SMA	SM 2540 C, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico

COMENTARIOS

LD = Límite de detección

LQ = Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

CM = Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

ANT: El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

SCL: Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

"EPA": U.S. Environmental Protection Agency.

"SM": Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

"Nch": Norma Chilena.

"QWI": Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de las suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 8.0 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

El muestreo no es parte de la acreditación.

INFORME DE ENSAYO: 42184/2022

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

Roberto Gutierrez Paredes, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A..
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 42184/2022 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

04 de Julio de 2022

INFORME DE ENSAYO: 42184/2022

DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
 - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
 - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
 - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en 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.

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

04 de Julio de 2022

INFORME DE ENSAYO: 42184/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Yoselin Andrea Chinchilla Rojas**, RUN N° **17.092.299-9**, domiciliada **Avenida Rica Aventura 10850, casa 67, Antofagasta**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.092.299-9** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 42184/2022 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Yoselin Chinchilla R.
Inspector Ambiental ETFA 029-01

04 de Julio de 2022

INFORME DE ENSAYO: 42184/2022

Declaración Jurada Simple de Alcances Inspector Ambiental

Yo, Yoselin Andrea Chinchilla Rojas, RUN N° 17.092.299-9, domiciliado en Avenida Rica Aventura 10850, casa 67, Antofagasta, en mi calidad de Inspector Ambiental declaro que mi autorización se encuentra vigente según Res. Exenta 1535/2018. Los alcances de mi competencia son los siguientes:

Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto
10698	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales
10700	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar
10703	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida
10705	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea
10707	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial
10709	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas

Por último, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento. Atte,



Yoselin Andrea Chinchilla Rojas

FIN DEL REPORTE



INFORME DE ENSAYO: 42186/2022 - v.:1

ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01

Propuesta comercial: 4959/2022.5

SQM Salar S.A

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Freddy Cortez

RCA 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Muestras recibidas el: 16/06/2022

Informe generado el 14/07/2022

ROBERTO GUTIERREZ PAREDES
RUT: 27.025.128-5
Representante Legal
ALS LIFE SCIENCES 029-01

YOSELIN CHINCHILLA ROJAS
RUT: 17.092.299-9
Inspector Ambiental
ALS LIFE SCIENCES 029-01



INFORME DE ENSAYO: 42186/2022 - v.:1

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1 Grupo 1

N° ALS 334488/2022-1.1 334489/2022-1.1

Fecha de Muestreo	11/06/2022	11/06/2022
Hora de Muestreo	16:03:00	14:30:00
Tipo de Muestra	Agua Subterránea	Agua Subterránea
Identificación	L10-4	1028

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	---	121	47
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	17/06/2022 12:00	17/06/2022 12:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	169800,0	239000,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	28/06/2022 10:00	28/06/2022 10:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	---	160040	336415
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	18/06/2022 16:00	18/06/2022 16:00
pH	14524	---	0.01	---	7,89	7,66
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	16/06/2022 17:00	16/06/2022 17:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	---	153555,0	340555,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	17/06/2022 12:00	17/06/2022 12:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,101	1,204
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	22/06/2022 00:00	22/06/2022 00:00



INFORME DE ENSAYO: 42186/2022 - v.:1

REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	Sede	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
15819	ANT	(*) Densidad	Chang Raymond 2007, Ed. 9, 2007.	ANT - Inorganico
11863	ANT	Conductividad (SM) INN/SMA	QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 SM 2120 B, Ed23, 2017	ANT - Inorganico
14524	ANT	pH (SM) INN/SMA	SM 4500, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11854	ANT	Sólidos Suspendidos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540 D, Ed. 23, 2017	ANT - Inorganico
14541	ANT	Sólidos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540 B, G Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11895	ANT	Sólidos Totales Disueltos (SM) INN/SMA	SM 2540 C, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico

COMENTARIOS

LD = Límite de detección

LQ = Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

CM = Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

ANT: El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

SCL: Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

"EPA": U.S. Environmental Protection Agency.

"SM": Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

"Nch": Norma Chilena.

"QWI": Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de las suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 2 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 6.8 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

El muestreo no es parte de la acreditación.

INFORME DE ENSAYO: 42186/2022 - v.:1

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

Roberto Gutierrez Paredes, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A..
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 42186/2022 - v.:1 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

14 de Julio de 2022

INFORME DE ENSAYO: 42186/2022 - v.:1

DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
 - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
 - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
 - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en 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.

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

14 de Julio de 2022

INFORME DE ENSAYO: 42186/2022 - v.:1

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Yoselin Andrea Chinchilla Rojas**, RUN N° **17.092.299-9**, domiciliada **Avenida Rica Aventura 10850, casa 67, Antofagasta**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.092.299-9** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 42186/2022 - v.:1 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Yoselin Chinchilla R.
Inspector Ambiental ETFA 029-01

14 de Julio de 2022

INFORME DE ENSAYO: 42186/2022 - v.:1

Declaración Jurada Simple de Alcances Inspector Ambiental

Yo, Yoselin Andrea Chinchilla Rojas, RUN N° 17.092.299-9, domiciliado en Avenida Rica Aventura 10850, casa 67, Antofagasta, en mi calidad de Inspector Ambiental declaro que mi autorización se encuentra vigente según Res. Exenta 1535/2018. Los alcances de mi competencia son los siguientes:

Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto
10698	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales
10700	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar
10703	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida
10705	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea
10707	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial
10709	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas

Por último, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento. Atte,



Yoselin Andrea Chinchilla Rojas

FIN DEL REPORTE



INFORME DE ENSAYO: 45406/2022

ALS Life Sciences Chile - Sede Antofagasta Código ETFA 029-01

Propuesta comercial: 5106/2022.3

SQM Salar S.A

Los Militares 4290 - Las Condes - Santiago

Atención: Freddy Cortez

RCA 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Muestras recibidas el: 29/06/2022

Informe generado el 26/07/2022

ROBERTO GUTIERREZ PAREDES
RUT: 27.025.128-5
Representante Legal
ALS LIFE SCIENCES 029-01

YOSELIN CHINCHILLA ROJAS
RUT: 17.092.299-9
Inspector Ambiental
ALS LIFE SCIENCES 029-01



INFORME DE ENSAYO: 45406/2022

RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1 Puilar, Burro Muerto, Salada, Saladita e Interna

N° ALS

359596/2022-1.0 359597/2022-1.0

Fecha de Muestreo

25/06/2022

25/06/2022

Hora de Muestreo

15:45:00

17:06:00

Tipo de Muestra

Agua
Superficial

Agua
Superficial

Identificación

Laguna Salada

Laguna Saladita

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores	Valores
Calcio, disuelto (Ca)	11670	mg/L	0,05	---	536,90	439,10
Fecha de Análisis	11670	---	---	---	05/07/2022 10:40	05/07/2022 10:40
Magnesio, disuelto (Mg)	11686	mg/L	0,05	---	1063,90	468,90
Fecha de Análisis	11686	---	---	---	05/07/2022 12:30	05/07/2022 12:30
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	---	485	27
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	05/07/2022 14:00	05/07/2022 14:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	35000,0	35800,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	04/07/2022 10:00	04/07/2022 11:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	---	24840	20200
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	04/07/2022 10:00	04/07/2022 10:00
Sílice	12592	mg/L	1,000	---	48,45	47,34
Fecha de Análisis	12592	---	---	---	04/07/2022 18:57	04/07/2022 18:57
Fósforo Total	14457	mg/L	0,050	---	1,277	1,144
Fecha de Análisis	14457	---	---	---	29/06/2022 16:15	29/06/2022 16:15
pH	14524	---	0,01	---	8,60	8,64
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	29/06/2022 14:00	29/06/2022 14:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	---	24560,0	23860,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	30/06/2022 10:00	30/06/2022 10:00
Dureza Total	14891	mg/L	0,5	---	5721,8	3027,4
Fecha de Análisis	14891	---	---	---	11/07/2022 00:00	11/07/2022 00:00
Digestión Ácida de Metales	14939	---	---	---	Si	Si
Fecha de Análisis	14939	---	---	---	29/06/2022 17:42	29/06/2022 17:42
Cloruro	21301	mg/L	---	0,08	12105	12292
Sulfato	21301	mg/L	---	0,12	1770	1673
Nitrato-N	21301	mg/L	---	0,05	<0,050	<0,050
Nitrato	21301	mg/L	---	0,22	<0,220	<0,220
Fosfato-P	21301	mg/L	---	0,13	<0,130	<0,130
Fecha de Análisis	21301	---	---	---	30/06/2022 09:30	30/06/2022 12:30
Arsénico Total	21302	mg/L	0,0003	---	0,4875	0,5062
Calcio Total	21302	mg/L	0,06	---	450,48	452,43
Magnesio Total	21302	mg/L	0,005	---	514,407	525,420
Potasio Total	21302	mg/L	0,009	---	826,348	841,852
Sodio Total	21302	mg/L	0,01	---	5534,63	5531,49
Fecha de Análisis	21302	---	---	---	01/07/2022 13:00	01/07/2022 13:00
Alcalinidad Carbonato	22246	mg CaCO3/L	1	---	<1,0	<1,0
Alcalinidad Bicarbonato	22246	mg CaCO3/L	1	---	225	236
Alcalinidad Total	22246	mg CaCO3/L	1	---	225	236
Fecha de Análisis	22246	---	---	---	04/07/2022 12:00	04/07/2022 12:00
Salinidad	23335	---	-	---	23,0	23,1
Fecha de Análisis	23335	---	---	---	18/07/2022 09:22	18/07/2022 09:22



INFORME DE ENSAYO: 45406/2022

REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	Sede	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
14891	ANT	(*) Dureza Total (SM)	SM 2340-B, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
22246	ANT	Alcalinidades (SM 2320-A) INN/SMA (ALS Santiago ETFA 029-02)	QWI-IO-ALC-01 Emisión B, mod. 1. SM 2320-A y B Alkalinity. Edition 22st 2012.	ANT - Subcontratado
21301	ANT	Aniones por Cromatografía Iónica (EPA 300.1) INN/SMA (ALS Life Sciences Chile S.A. Santiago. ETFA 029-02)	QWI-IO-ANA-01 Emisión B modificación 2, QWI-IO-EXT-01 Emisión B modificación 2 USEPA 300.1. 3ed.4ta act 2011.	ANT - Subcontratado
11670	ANT	Calcio Disuelto (SM) INN/SMA	SM 3030 y 3111, Ed 23, 2017	ANT - Metales
11863	ANT	Conductividad (SM) INN/SMA	QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 SM 2120 B, Ed23, 2017	ANT - Inorganico
14939	ANT	Digestión Ácida de Metales, Agua	SM 3030-D: Digestion for Metals. Ed. 23, 2017	ANT - Preparación de muestras
14457	ANT	Fósforo Total (SM) INN/SMA	SM 4500 P-B, C, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11686	ANT	Magnesio disuelto (SM) INN/SMA	SM 3030 y 3111, Ed 23, 2017	ANT - Metales
21302	ANT	Metal Total ICP-MS (EPA) INN/SMA (ALS Life Sciences Chile S.A. Santiago. ETFA 029-02)	QWI-IO-ANA-02 Emisión B, mod. 0 QWI-IO-EXT-02 Emisión B, mod. 3 EPA 6020A Inductively coupled plasma mass spectrometry.Rev1,2007 EPA3010A.Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy.Rev1,1992 Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM	ANT - Subcontratado
14524	ANT	pH (SM) INN/SMA	SM 4500, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
23335	ANT	Salinidad	2520. B. Electrical Conductivity Method . 23° Edición.2017 on line. SM - APHA/AWWA/WEF. SM 2520 B, 23nd Edition 2017	ANT - Subcontratado
12592	ANT	Silice (SM) INN/SMA	QWI-IO-SiO2-02. Emisión A, mod. 1 SM 4500 C, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11854	ANT	Sólidos Suspendedos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540 D, Ed. 23, 2017	ANT - Inorganico
14541	ANT	Sólidos Totales (SM) INN/SMA	SM 2540 B, G Ed 23, 2017	ANT - Inorganico
11895	ANT	Sólidos Totales Disueltos (SM) INN/SMA	SM 2540 C, Ed 23, 2017	ANT - Inorganico

COMENTARIOS

LD = Límite de detección

LQ = Límite de cuantificación

Los Límites de Detección y/o Cuantificación para muestras indicados en el presente documento, fueron determinados experimentalmente mediante las validaciones de cada método analítico, según lo indicado en el instructivo QWI-AM-24 "Validación de Métodos", cabe indicar, que Límites pueden variar dependiendo de la Interferencias propias de cada Matriz.

CM = Código interno del Método de Análisis de ALS Life Sciences Chile S.A.

ANT: El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

SCL: Avda. Hermanos Carreras Pinto N°159 Parque Industrial Los Libertadores Colina - Santiago de Chile.

"EPA": U.S. Environmental Protection Agency.

"SM": Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

"Nch": Norma Chilena.

"QWI": Procedimiento interno.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS Life Sciences Chile S.A., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS Life Sciences Chile S.A.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

Las muestras de agua se descartaran 30 días calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de las suelos o



INFORME DE ENSAYO: 45406/2022

sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 2 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETFA 040-01 quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 9.9 °C

Los resultados contenidos en este Informe de ensayo sólo son válidos para las muestras analizadas.

El muestreo no es parte de la acreditación.

INFORME DE ENSAYO: 45406/2022

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

Roberto Gutierrez Paredes, RUN N° 27.025.128-5, domiciliado en **Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago** en mi calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° 76.416.643-4, ETFA N° 029-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A..
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal ni con SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 45406/2022 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

26 de Julio de 2022

INFORME DE ENSAYO: 45406/2022

DECLARACIÓN ETFA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago, en nuestra calidad de representante legal de **ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A.**, RUT N° **76.416.643-4**, ETFA N° 029-01 domiciliada en Avda. Hermanos Carrera Pinto #159, Parque Industrial Los Libertadores, Colina - Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
 - Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
 - Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
 - Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en 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.

Roberto Gutierrez Paredes
Representante Legal 029-01

26 de Julio de 2022

INFORME DE ENSAYO: 45406/2022

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Yoselin Andrea Chinchilla Rojas**, RUN N° **17.092.299-9**, domiciliada **Avenida Rica Aventura 10850, casa 67, Antofagasta**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.092.299-9** y el código de la ETFA **029-01**, declaro que, en los últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Germán Pérez Esquivel RUT: 10.814.785-7, representante legal de SQM Salar S.A. RUT: 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A..
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A..
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A..

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

Toda la información contenida en el informe de resultados 45406/2022 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Yoselin Chinchilla R.
Inspector Ambiental ETFA 029-01

26 de Julio de 2022

INFORME DE ENSAYO: 45406/2022

Declaración Jurada Simple de Alcances Inspector Ambiental

Yo, Yoselin Andrea Chinchilla Rojas, RUN N° 17.092.299-9, domiciliado en Avenida Rica Aventura 10850, casa 67, Antofagasta, en mi calidad de Inspector Ambiental declaro que mi autorización se encuentra vigente según Res. Exenta 1535/2018. Los alcances de mi competencia son los siguientes:

Código	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto
10698	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales
10700	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar
10703	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida
10705	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea
10707	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial
10709	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas

Por último, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento. Atte,



Yoselin Andrea Chinchilla Rojas

FIN DEL REPORTE