

## **Anexo 6.1.2**

Informes formato ETFA (por punto - ALS)



**INFORME DE ENSAYO: 10783/2023**

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

**Propuesta comercial: 10791/2022.4**

**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: 31/01/2023

Informe generado el 15/02/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 10783/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1 Grupo 1 - (Trimestral)

N° ALS	70157/2023-1.0
Fecha de Muestreo	20/01/2023
Hora de Muestreo	11:50:00
Tipo de Muestra	Agua Subterránea L2-3
Identificación	

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	5	93
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	01/02/2023 12:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	3640,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	08/02/2023 09:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	15	2554
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	01/02/2023 13:00
pH	14524	---	0.01	---	7,43
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	31/01/2023 14:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	15,0	2820,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	01/02/2023 13:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,002
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	07/02/2023 14:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 10783/2023

### 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 los 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 5.5 °C

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



## INFORME DE ENSAYO: 10783/2023

### 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 10783/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

15 de Febrero de 2023

# INFORME DE ENSAYO: 10783/2023

## 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

15 de Febrero de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 10783/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, 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 10783/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

15 de Febrero de 2023



## **INFORME DE ENSAYO: 10783/2023**

**FIN DEL REPORTE**



**INFORME DE ENSAYO: 10803/2023**

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

**Propuesta comercial: 10791/2022.4**

**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: 31/01/2023

Informe generado el 15/02/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 10803/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1 Grupo 1 - (Trimestral)

N° ALS	70223/2023-1.0
Fecha de Muestreo	20/01/2023
Hora de Muestreo	15:25:00
Tipo de Muestra	Agua Subterránea L4-3
Identificación	

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	5	18
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	01/02/2023 12:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	16130,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	08/02/2023 09:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	15	9740
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	01/02/2023 13:00
pH	14524	---	0.01	---	5,82
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	31/01/2023 14:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	15,0	10150,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	01/02/2023 13:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,003
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	08/02/2023 15:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 10803/2023

### 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 los 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 5.5 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 10803/2023

### 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 10803/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

15 de Febrero de 2023



## INFORME DE ENSAYO: 10803/2023

### 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

15 de Febrero de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 10803/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, 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 10803/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

15 de Febrero de 2023



## **INFORME DE ENSAYO: 10803/2023**

**FIN DEL REPORTE**



**INFORME DE ENSAYO: 10812/2023**

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

**Propuesta comercial: 10791/2022.4**

**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: 31/01/2023

Informe generado el 15/02/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 10812/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1 Grupo 1 - (Trimestral)

N° ALS	70255/2023-1.0
Fecha de Muestreo	18/01/2023
Hora de Muestreo	14:28:00
Tipo de Muestra	Agua Subterránea L1-5
Identificación	

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	5	111
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	01/02/2023 12:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	202000,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	08/02/2023 09:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	15	214130
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	01/02/2023 13:00
pH	14524	---	0.01	---	6,97
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	31/01/2023 14:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	15,0	230870,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	01/02/2023 13:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,141
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	07/02/2023 14:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 10812/2023

### 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 los 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 5.5 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 10812/2023

### 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 10812/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

15 de Febrero de 2023

# INFORME DE ENSAYO: 10812/2023

## 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

15 de Febrero de 2023



## INFORME DE ENSAYO: 10812/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, 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 10812/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

15 de Febrero de 2023



## **INFORME DE ENSAYO: 10812/2023**

**FIN DEL REPORTE**



**INFORME DE ENSAYO: 10819/2023**

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

**Propuesta comercial: 10791/2022.4**

**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: 31/01/2023

Informe generado el 15/02/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 10819/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1 Grupo 1 - (Trimestral)

N° ALS	70312/2023-1.0
Fecha de Muestreo	18/01/2023
Hora de Muestreo	13:17:00
Tipo de Muestra	Agua Subterránea SOPM-7
Identificación	

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	5	95
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	01/02/2023 12:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	239000,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	08/02/2023 09:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	15	342475
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	01/02/2023 13:00
pH	14524	---	0.01	---	7,53
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	31/01/2023 14:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	15,0	366030,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	01/02/2023 13:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,215
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	07/02/2023 14:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 10819/2023

### 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 los 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 5.5 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 10819/2023

### 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 10819/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

15 de Febrero de 2023

# INFORME DE ENSAYO: 10819/2023

## 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

15 de Febrero de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 10819/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, 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 10819/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

15 de Febrero de 2023





## **INFORME DE ENSAYO: 10819/2023**

**FIN DEL REPORTE**



**INFORME DE ENSAYO: 10825/2023**

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

**Propuesta comercial: 10791/2022.4**

**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: 31/01/2023

Informe generado el 15/02/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 10825/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1 Grupo 1 - (Trimestral)

N° ALS	70325/2023-1.0
Fecha de Muestreo	18/01/2023
Hora de Muestreo	15:48:00
Tipo de Muestra	Agua Subterránea L2-5
Identificación	

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	5	130
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	01/02/2023 12:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	209000,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	08/02/2023 09:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	15	228210
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	01/02/2023 13:00
pH	14524	---	0.01	---	7,96
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	31/01/2023 14:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	15,0	242115,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	01/02/2023 13:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,149
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	07/02/2023 14:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 10825/2023

### 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 los 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 5.5 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 10825/2023

### 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 10825/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

15 de Febrero de 2023

# INFORME DE ENSAYO: 10825/2023

## 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

15 de Febrero de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 10825/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, 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 10825/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

15 de Febrero de 2023



## **INFORME DE ENSAYO: 10825/2023**

**FIN DEL REPORTE**





**INFORME DE ENSAYO: 10830/2023**

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

**Propuesta comercial: 10791/2022.4**

**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: 31/01/2023

Informe generado el 16/03/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 10830/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 8 Puilar, Burro Muerto, Salada, Saladita e Interna - (Trimestral)

N° ALS 70351/2023-1.0  
Fecha de Muestreo 10/01/2023  
Hora de Muestreo 12:40:00  
Tipo de Muestra Agua Superficial  
Identificación REGILLA BURRO MUERTO CONAF

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Calcio, disuelto (Ca)	11670	mg/L	0,05	0,50	1064,40
Fecha de Análisis	11670	---	---	---	13/02/2023 11:20
Magnesio, disuelto (Mg)	11686	mg/L	0,05	---	2097,30
Fecha de Análisis	11686	---	---	---	11/02/2023 13:50
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	5	26
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	01/02/2023 12:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	106400,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	08/02/2023 09:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	15	86070
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	01/02/2023 13:00
Sílice	12592	mg/L	1,000	---	45,29
Fecha de Análisis	12592	---	---	---	01/02/2023 14:00
Fósforo Total	14457	mg/L	0,050	---	2,702
Fecha de Análisis	14457	---	---	---	01/02/2023 14:30
pH	14524	---	0.01	---	8,40
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	31/01/2023 14:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	15,0	86305,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	01/02/2023 13:00
Dureza Total	14891	mg/L	0,5	---	11294,5
Fecha de Análisis	14891	---	---	---	15/02/2023 00:00
Digestión Ácida de Metales	14939	---	---	---	Si
Fecha de Análisis	14939	---	---	---	09/02/2023 15:41
Cloruro	21301	mg/L	---	0,08	37691
Sulfato	21301	mg/L	---	0,12	7025
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	---	---	---	02/02/2023 09:00
Arsénico Total	21302	mg/L	0,0003	---	2,1251
Calcio Total	21302	mg/L	0,06	---	776,13
Magnesio Total	21302	mg/L	0,005	---	2121,687
Potasio Total	21302	mg/L	0,009	---	3190,833
Sodio Total	21302	mg/L	0,01	---	22919,86
Fecha de Análisis	21302	---	---	---	28/02/2023 15:00
Alcalinidad Carbonato	22246	mg CaCO3/L	1	---	<1,0
Alcalinidad Bicarbonato	22246	mg CaCO3/L	1	---	491
Alcalinidad Total	22246	mg CaCO3/L	1	---	491
Fecha de Análisis	22246	---	---	---	17/02/2023 12:00
Salinidad	23335	---	-	---	>42
Fecha de Análisis	23335	---	---	---	16/02/2023 12:06



## INFORME DE ENSAYO: 10830/2023

**Observaciones:**

**Instrumento de Gestión Ambiental:** RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

**Tipo de Muestra:** PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 10830/2023

### 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) ALS SANTIAGO	---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) ALS SANTIAGO	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	---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) ALS SANTIAGO	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	CHI	Salinidad Hidrolab 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	---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



## INFORME DE ENSAYO: 10830/2023

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 los 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 5.5 °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: 10830/2023

### 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 10830/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 Marzo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 10830/2023

### 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 Marzo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 10830/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 10830/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

16 de Marzo de 2023





## **INFORME DE ENSAYO: 10830/2023**

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°10830/2023



**INFORME DE ENSAYO: 14875/2023**

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

**Propuesta comercial: 10791/2022.4**

**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: 02/02/2023

Informe generado el 02/03/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**  
RUT: 17.364.897-9  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 14875/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

**Muestras del ítem:** 8 Puilar, Burro Muerto, Salada, Saladita e Interna - (Trimestral)

<b>N° ALS</b>	<b>70351/2023-2.0</b>
<b>Fecha de Muestreo</b>	<b>10/01/2023</b>
<b>Hora de Muestreo</b>	<b>12:40:00</b>
<b>Tipo de Muestra</b>	<b>Agua Superficial</b>
<b>Identificación</b>	<b>REGILLA BURRO MUERTO CONAF (10830)</b>

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Alcalinidad Carbonato	11030	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	<1,0
Alcalinidad Bicarbonato	11030	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1	---	491
Alcalinidad Total	11030	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1	---	491
Fecha de Análisis	11030	---	---	---	17/02/2023 12:00
Cloruro	11551	mg/L	---	0,080	37691
Sulfato	11551	mg/L	---	0,120	7025
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	---	---	---	02/02/2023 09:00
Arsénico Total	12680	mg/L	---	0,0003	2,1251
Calcio Total	12680	mg/L	---	0,06	776,13
Magnesio Total	12680	mg/L	---	0,005	2121,687
Potasio Total	12680	mg/L	---	0,009	3190,833
Sodio Total	12680	mg/L	---	0,01	22919,86
Fecha de Análisis	12680	---	---	---	28/02/2023 15:00



## INFORME DE ENSAYO: 14875/2023

### 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 calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: Cliente quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 5.5 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 14875/2023

### 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 14875/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

02 de Marzo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 14875/2023

### 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

02 de Marzo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 14875/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

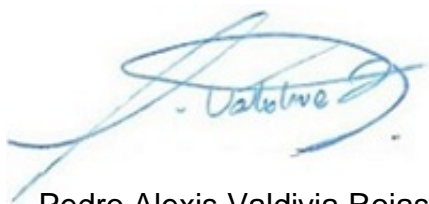
Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- 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 14875/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

02 de Marzo de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02





## **INFORME DE ENSAYO: 14875/2023**

### **FIN DEL REPORTE**

(AC-041)

Fecha Emisión Informe: 17-02-2023 15:27

Identificación del Cliente	
Cliente: S Q M SALAR S A	RUT: 79.626.800-K
Dirección: Anibal Pinto N° 3228 - Antofagasta - Antofagasta - Chile	
Contacto: DANIEL VARGAS	Teléfono: +56962088153

N° Muestra: 51476-1/2023.0 - Id: 515060 - 10117554	
Matriz: Agua superficial	
Término de muestreo: 10-01-2023 12:40	Fecha de Recepción: 08-02-2023 09:00
Tipo de muestra: Puntual	Región: Región de Antofagasta
Comuna: San Pedro de Atacama	Lugar de muestreo: Salar de Atacama
Punto de muestreo: Regilla Burro Muerto	Dirección de muestreo: San Pedro de Atacama
Instrumento ambiental: RCA 226/2006	Proyecto: Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama
Muestreado por: ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A	

Resultados Analíticos
-----------------------

Análisis Autorizados ETFA
---------------------------

Parámetro	Resultado	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Conductividad	106759 us/cm	1 us/cm	SM 2510 B	08-02-2023 11:00
Salinidad	> 42	1	SM 2520 B	16-02-2023 12:06

Notas
ND: No determinado. LD: Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación. SM: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition 2017.  Resultados válidos únicamente para la muestra analizada. Laboratorio Hidrolab S.A declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió. Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio. Autorización ETFA: 003-01



Ximena Cuadros Moya  
Responsable Técnico/I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya  
Representante Legal

<b>Código de Validación:</b> 68173ef3f9674294b6736dc1d4b6638d
La validación de este documento puede ser realizada en: <a href="https://portal.mylimsweb.com">portal.mylimsweb.com</a> .

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

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

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal de S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con S Q M SALAR S A

- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de S Q M SALAR S A

- No ha controlado, directa ni indirectamente a S Q M 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 51476/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



**Ximena Cuadros Moya**  
Responsable Técnico/I.A.: 8.701.037-6

17 de febrero de 2023

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

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

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.

- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal de S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.

- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con S Q M SALAR S A

- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de S Q M SALAR S A

- No ha controlado, directa ni indirectamente a S Q M SALAR S A

- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por S Q M SALAR S A

- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal ni con S Q M 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 S Q M SALAR S A y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 51476/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya  
Representante Legal

17 de febrero de 2023



#### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 10832/2023**

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

**Propuesta comercial: 10791/2022.4**

**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: 31/01/2023

Informe generado el 15/02/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 10832/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1 Grupo 1 - (Trimestral)

N° ALS	70383/2023-1.0
Fecha de Muestreo	28/01/2023
Hora de Muestreo	11:00:00
Tipo de Muestra	Agua Subterránea
Identificación	1028

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	5	115
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	01/02/2023 12:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	248000,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	08/02/2023 09:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	15	336670
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	01/02/2023 13:00
pH	14524	---	0.01	---	7,49
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	31/01/2023 14:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	15,0	349350,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	01/02/2023 13:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,207
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	07/02/2023 14:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 10832/2023

### 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 los 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 5.5 °C

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



## INFORME DE ENSAYO: 10832/2023

### 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 10832/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

15 de Febrero de 2023

# INFORME DE ENSAYO: 10832/2023

## 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

15 de Febrero de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 10832/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, 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 10832/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

15 de Febrero de 2023



## **INFORME DE ENSAYO: 10832/2023**

**FIN DEL REPORTE**



**INFORME DE ENSAYO: 10835/2023**

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

**Propuesta comercial: 10791/2022.4**

**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: 31/01/2023

Informe generado el 15/02/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 10835/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1 Grupo 1 - (Trimestral)

N° ALS	70388/2023-1.0
Fecha de Muestreo	20/01/2023
Hora de Muestreo	12:30:00
Tipo de Muestra	Agua Subterránea L2-4
Identificación	

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	5	519
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	01/02/2023 12:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	10210,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	08/02/2023 09:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	15	6050
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	01/02/2023 13:00
pH	14524	---	0.01	---	8,70
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	31/01/2023 14:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	15,0	6635,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	01/02/2023 13:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,001
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	07/02/2023 14:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 10835/2023

### 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 los 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 5.5 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 10835/2023

### 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 10835/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

15 de Febrero de 2023



# INFORME DE ENSAYO: 10835/2023

## 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

15 de Febrero de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 10835/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, 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 10835/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

15 de Febrero de 2023



## **INFORME DE ENSAYO: 10835/2023**

**FIN DEL REPORTE**



**INFORME DE ENSAYO: 10838/2023**

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

**Propuesta comercial: 10791/2022.4**

**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: 31/01/2023

Informe generado el 15/02/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 10838/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1 Grupo 1 - (Trimestral)

N° ALS	70392/2023-1.0
Fecha de Muestreo	18/01/2023
Hora de Muestreo	16:27:00
Tipo de Muestra	Agua Subterránea
Identificación	L1-4

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	5	157
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	01/02/2023 12:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	234000,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	08/02/2023 09:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	15	323795
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	01/02/2023 13:00
pH	14524	---	0.01	---	7,68
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	31/01/2023 14:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	15,0	338595,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	01/02/2023 13:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,206
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	07/02/2023 14:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 10838/2023

### 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 los 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 5.5 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 10838/2023

### 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 10838/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

15 de Febrero de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 10838/2023

### 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

15 de Febrero de 2023



## INFORME DE ENSAYO: 10838/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, 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 10838/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

15 de Febrero de 2023



## **INFORME DE ENSAYO: 10838/2023**

**FIN DEL REPORTE**



**INFORME DE ENSAYO: 10840/2023**

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

**Propuesta comercial: 10791/2022.4**

**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: 31/01/2023

Informe generado el 15/02/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 10840/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1 Grupo 1 - (Trimestral)

N° ALS	70394/2023-1.0
Fecha de Muestreo	18/01/2023
Hora de Muestreo	14:54:00
Tipo de Muestra	Agua Subterránea
Identificación	L1-G4

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	5	1144
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	01/02/2023 12:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	224000,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	08/02/2023 09:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	15	278695
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	01/02/2023 13:00
pH	14524	---	0.01	---	7,68
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	31/01/2023 14:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	15,0	296840,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	01/02/2023 13:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,178
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	07/02/2023 14:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 10840/2023

### 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 los 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 5.5 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 10840/2023

### 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 10840/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

15 de Febrero de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 10840/2023

### 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

15 de Febrero de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 10840/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, 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 10840/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

15 de Febrero de 2023





## **INFORME DE ENSAYO: 10840/2023**

**FIN DEL REPORTE**



**INFORME DE ENSAYO: 10874/2023**

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

**Propuesta comercial: 10791/2022.4**

**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: 31/01/2023

Informe generado el 15/02/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 10874/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1 Grupo 1 - (Trimestral)

N° ALS	70671/2023-1.0
Fecha de Muestreo	18/01/2023
Hora de Muestreo	13:51:00
Tipo de Muestra	Agua Subterránea
Identificación	SOPM-14

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	5	167
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	01/02/2023 12:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	242000,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	08/02/2023 11:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	15	336105
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	01/02/2023 13:00
pH	14524	---	0.01	---	7,30
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	31/01/2023 14:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	15,0	358825,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	01/02/2023 13:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,211
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	07/02/2023 14:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 10874/2023

### 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 los 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 5.5 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 10874/2023

### 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 10874/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

15 de Febrero de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 10874/2023

### 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

15 de Febrero de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 10874/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, 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 10874/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

15 de Febrero de 2023



## **INFORME DE ENSAYO: 10874/2023**

**FIN DEL REPORTE**





**INFORME DE ENSAYO: 10877/2023**

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

**Propuesta comercial: 10791/2022.4**

**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: 31/01/2023

Informe generado el 15/02/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 10877/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1 Grupo 1 - (Trimestral)

N° ALS	70694/2023-1.0
Fecha de Muestreo	18/01/2023
Hora de Muestreo	12:32:00
Tipo de Muestra	Agua Subterránea L4-6
Identificación	

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	5	161
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	01/02/2023 12:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	244000,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	08/02/2023 11:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	15	338885
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	01/02/2023 13:00
pH	14524	---	0.01	---	7,36
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	31/01/2023 14:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	15,0	358510,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	01/02/2023 13:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,212
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	07/02/2023 14:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 10877/2023

### 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 los 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 5.5 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 10877/2023

### 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 10877/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

15 de Febrero de 2023

# INFORME DE ENSAYO: 10877/2023

## 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

15 de Febrero de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 10877/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, 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 10877/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

15 de Febrero de 2023



## **INFORME DE ENSAYO: 10877/2023**

**FIN DEL REPORTE**



**INFORME DE ENSAYO: 10880/2023**

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

**Propuesta comercial: 10791/2022.4**

**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: 31/01/2023

Informe generado el 15/02/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**





## INFORME DE ENSAYO: 10880/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1 Grupo 1 - (Trimestral)

N° ALS	70718/2023-1.0
Fecha de Muestreo	28/01/2023
Hora de Muestreo	12:23:00
Tipo de Muestra	Agua Subterránea
Identificación	L10-4

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	5	72
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	01/02/2023 12:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	176300,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	08/02/2023 11:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	15	158335
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	01/02/2023 13:00
pH	14524	---	0.01	---	7,76
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	31/01/2023 14:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	15,0	167545,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	01/02/2023 13:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,102
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	07/02/2023 14:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 10880/2023

### 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 los 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 5.5 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 10880/2023

### 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 10880/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

15 de Febrero de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 10880/2023

### 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

15 de Febrero de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 10880/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, 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 10880/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

15 de Febrero de 2023



## **INFORME DE ENSAYO: 10880/2023**

**FIN DEL REPORTE**



**INFORME DE ENSAYO: 10898/2023 - v.:1**

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

**Propuesta comercial: 10791/2022.4**

**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: 31/01/2023

Informe generado el 16/03/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 10898/2023 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 4 Grupo 4 - (Trimestral)

N° ALS					70781/2023-1.1
Fecha de Muestreo					26/01/2023
Hora de Muestreo					13:45:00
Tipo de Muestra					Agua Subterránea Mullay-1
Identificación					
Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	2400,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	08/02/2023 11:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	15	1454
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	02/02/2023 13:00
pH	14524	---	0,01	---	8,45
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	31/01/2023 14:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,000
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	08/02/2023 15:00
Cloruro	21301	mg/L	---	0,08	456,8
Sulfato	21301	mg/L	---	0,12	370,6
Nitrito-N	21301	mg/L	---	0,09	<0,090
Nitrato-N	21301	mg/L	---	0,05	1,206
Fecha de Análisis	21301	---	---	---	07/02/2023 16:10
Arsénico Total	21302	mg/L	0,0003	---	4,0899
Calcio Total	21302	mg/L	0,06	---	91,31
Hierro Total	21302	mg/L	0,006	---	0,051
Magnesio Total	21302	mg/L	0,005	---	32,612
Manganeso Total	21302	mg/L	0,0001	---	<0,0001
Potasio Total	21302	mg/L	0,009	---	29,577
Sodio Total	21302	mg/L	0,01	---	322,21
Zinc Total	21302	mg/L	0,0007	---	0,0171
Fecha de Análisis	21302	---	---	---	21/02/2023 15:00
Alcalinidad Carbonato	22246	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1	---	<1,0
Alcalinidad Bicarbonato	22246	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1	---	302
Alcalinidad Total	22246	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1	---	302
Fecha de Análisis	22246	---	---	---	14/02/2023 16:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL





## INFORME DE ENSAYO: 10898/2023 - 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) ALS SANTIAGO	---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 Sciencis Chile S.A. Santiago. ETFA 029-02) ALS SANTIAGO	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 Sciencis Chile S.A. Santiago. ETFA 029-02) ALS SANTIAGO	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 los 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 5.5 °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: 10898/2023 - 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 10898/2023 - 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

16 de Marzo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 10898/2023 - 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

16 de Marzo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 10898/2023 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 10898/2023 - 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

16 de Marzo de 2023



## **INFORME DE ENSAYO: 10898/2023 - v.:1**

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°10898/2023



**INFORME DE ENSAYO: 12892/2023 - v.:1**

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

**Propuesta comercial: 10791/2022.4**

**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: 01/02/2023

Informe generado el 16/03/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 12892/2023 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 4 Grupo 4 - (Trimestral)

N° ALS	70781/2023-2.1				
Fecha de Muestreo	26/01/2023				
Hora de Muestreo	13:45:00				
Tipo de Muestra	Agua Subterránea				
Identificación	MULLAY-1 (10898)				
Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Alcalinidad Carbonato	11030	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	<1,0
Alcalinidad Bicarbonato	11030	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1	---	302
Alcalinidad Total	11030	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1	---	302
Fecha de Análisis	11030	---	---	---	14/02/2023 16:00
Cloruro	11551	mg/L	---	0,080	456,8
Sulfato	11551	mg/L	---	0,120	370,6
Nitrito-N	11551	mg/L	---	0,090	<0,090
Nitrato-N	11551	mg/L	---	0,050	1,206
Fecha de Análisis	11551	---	---	---	07/02/2023 16:10
Arsénico Total	12680	mg/L	0,0003	0,0003	4,0899
Calcio Total	12680	mg/L	0,06	0,06	91,31
Hierro Total	12680	mg/L	0,006	0,006	0,051
Magnesio Total	12680	mg/L	0,005	0,005	32,612
Manganeso Total	12680	mg/L	0,0001	0,0001	<0,0001
Potasio Total	12680	mg/L	0,009	0,009	29,577
Sodio Total	12680	mg/L	0,01	0,01	322,21
Zinc Total	12680	mg/L	0,0007	0,0007	0,0171
Fecha de Análisis	12680	---	---	---	21/02/2023 15:00





## INFORME DE ENSAYO: 12892/2023 - v.:1

### 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 calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: Cliente 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.

## INFORME DE ENSAYO: 12892/2023 - 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° 029-02, 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 12892/2023 - 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 029-02

16 de Marzo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 12892/2023 - 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° 029-02 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

16 de Marzo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 12892/2023 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

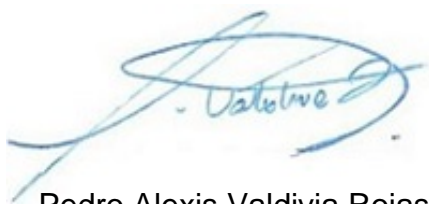
Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- 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 12892/2023 - 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

16 de Marzo de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02



## **INFORME DE ENSAYO: 12892/2023 - v.:1**

### **FIN DEL REPORTE**



**NUESTROS VALORES**





**INFORME DE ENSAYO: 10901/2023**

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

**Propuesta comercial: 10791/2022.4**

**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: 31/01/2023

Informe generado el 15/02/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 10901/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1 Grupo 1 - (Trimestral)

N° ALS	70788/2023-1.0
Fecha de Muestreo	26/01/2023
Hora de Muestreo	15:26:00
Tipo de Muestra	Agua Subterránea L7-3
Identificación	

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	5	164
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	01/02/2023 12:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	1988,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	08/02/2023 11:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	15	1326
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	01/02/2023 13:00
pH	14524	---	0.01	---	8,67
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	31/01/2023 14:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	15,0	1500,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	01/02/2023 13:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,000
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	07/02/2023 14:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL





## INFORME DE ENSAYO: 10901/2023

### 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 los 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 5.5 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 10901/2023

### 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 10901/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

15 de Febrero de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 10901/2023

### 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

15 de Febrero de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 10901/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, 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 10901/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

15 de Febrero de 2023



## **INFORME DE ENSAYO: 10901/2023**

**FIN DEL REPORTE**



**INFORME DE ENSAYO: 10903/2023**

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

**Propuesta comercial: 10791/2022.4**

**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: 31/01/2023

Informe generado el 15/02/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 10903/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1 Grupo 1 - (Trimestral)

N° ALS	70792/2023-1.0
Fecha de Muestreo	26/01/2023
Hora de Muestreo	10:56:00
Tipo de Muestra	Agua Subterránea L10-1
Identificación	

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	5	<3
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	01/02/2023 12:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	8030,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	08/02/2023 11:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	15	5608
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	01/02/2023 13:00
pH	14524	---	0.01	---	8,59
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	31/01/2023 14:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	15,0	5768,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	01/02/2023 13:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,000
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	07/02/2023 14:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 10903/2023

### 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 los 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 5.5 °C

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



## INFORME DE ENSAYO: 10903/2023

### 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 10903/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

15 de Febrero de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 10903/2023

### 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

15 de Febrero de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 10903/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, 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 10903/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

15 de Febrero de 2023



## **INFORME DE ENSAYO: 10903/2023**

**FIN DEL REPORTE**



**INFORME DE ENSAYO: 10925/2023**

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

**Propuesta comercial: 10791/2022.4**

**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: 31/01/2023

Informe generado el 15/02/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 10925/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1 Grupo 1 - (Trimestral)

N° ALS	71018/2023-1.0
Fecha de Muestreo	17/01/2023
Hora de Muestreo	12:42:00
Tipo de Muestra	Agua Subterránea
Identificación	L4-12

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	5	15
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	01/02/2023 12:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	128800,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	08/02/2023 11:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	15	108655
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	01/02/2023 13:00
pH	14524	---	0.01	---	8,19
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	31/01/2023 14:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	15,0	108635,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	01/02/2023 13:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,069
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	07/02/2023 14:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 10925/2023

### 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 los 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 5.5 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 10925/2023

### 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 10925/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

15 de Febrero de 2023



# INFORME DE ENSAYO: 10925/2023

## 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

15 de Febrero de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 10925/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, 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 10925/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

15 de Febrero de 2023



## **INFORME DE ENSAYO: 10925/2023**

**FIN DEL REPORTE**



**INFORME DE ENSAYO: 10927/2023**

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

**Propuesta comercial: 10791/2022.4**

**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: 31/01/2023

Informe generado el 15/02/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 10927/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1 Grupo 1 - (Trimestral)

N° ALS	71057/2023-1.0
Fecha de Muestreo	18/01/2023
Hora de Muestreo	16:56:00
Tipo de Muestra	Agua Subterránea L1-6

Identificación	Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
	Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	5	31
	Fecha de Análisis	11854	---	---	---	01/02/2023 12:00
	Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	185000,0
	Fecha de Análisis	11863	---	---	---	08/02/2023 11:00
	Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	15	184440
	Fecha de Análisis	11895	---	---	---	01/02/2023 13:00
	pH	14524	---	0.01	---	7,60
	T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
	Fecha de Análisis	14524	---	---	---	31/01/2023 14:00
	Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	15,0	191590,0
	Fecha de Análisis	14541	---	---	---	01/02/2023 13:00
	Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,120
	Fecha de Análisis	15819	---	---	---	07/02/2023 14:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 10927/2023

### 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 los 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 5.5 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 10927/2023

### 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 10927/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

15 de Febrero de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 10927/2023

### 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

15 de Febrero de 2023



## INFORME DE ENSAYO: 10927/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, 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 10927/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

15 de Febrero de 2023



## **INFORME DE ENSAYO: 10927/2023**

**FIN DEL REPORTE**



**INFORME DE ENSAYO: 10933/2023**

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

**Propuesta comercial: 10791/2022.4**

**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: 31/01/2023

Informe generado el 16/03/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 10933/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 4 Grupo 4 - (Trimestral)

N° ALS					71082/2023-1.0
Fecha de Muestreo					20/01/2023
Hora de Muestreo					10:48:00
Tipo de Muestra					Agua Subterránea
Identificación					Allana
Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	4200,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	08/02/2023 11:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	15	2220
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	02/02/2023 13:00
pH	14524	---	0,01	---	8,67
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	31/01/2023 14:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,000
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	08/02/2023 16:00
Cloruro	21301	mg/L	---	0,08	403,2
Sulfato	21301	mg/L	---	0,12	1856
Nitrito-N	21301	mg/L	---	0,09	<0,090
Nitrato-N	21301	mg/L	---	0,05	3,021
Fecha de Análisis	21301	---	---	---	03/02/2023 08:15
Arsénico Total	21302	mg/L	0,0003	---	0,0556
Calcio Total	21302	mg/L	0,06	---	255,69
Hierro Total	21302	mg/L	0,006	---	0,021
Magnesio Total	21302	mg/L	0,005	---	218,013
Manganeso Total	21302	mg/L	0,0001	---	0,0080
Potasio Total	21302	mg/L	0,009	---	25,302
Sodio Total	21302	mg/L	0,01	---	366,44
Zinc Total	21302	mg/L	0,0007	---	<0,0007
Fecha de Análisis	21302	---	---	---	28/02/2023 15:00
Alcalinidad Carbonato	22246	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1	---	<1,0
Alcalinidad Bicarbonato	22246	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1	---	181
Alcalinidad Total	22246	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1	---	181
Fecha de Análisis	22246	---	---	---	09/02/2023 12:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"  
Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 10933/2023

### 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) ALS SANTIAGO	---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 Sciencis Chile S.A. Santiago. ETFA 029-02) ALS SANTIAGO	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 Sciencis Chile S.A. Santiago. ETFA 029-02) ALS SANTIAGO	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 los 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 5.5 °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: 10933/2023

### 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 10933/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 Marzo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 10933/2023

### 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 Marzo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 10933/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 10933/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

16 de Marzo de 2023





## **INFORME DE ENSAYO: 10933/2023**

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°10933/2023



**INFORME DE ENSAYO: 11463/2023**

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

**Propuesta comercial: 10791/2022.4**

**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: 02/02/2023

Informe generado el 02/03/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 11463/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 4 Grupo 4 - (Trimestral)

N° ALS	71082/2023-2.0
Fecha de Muestreo	20/01/2023
Hora de Muestreo	10:48:00
Tipo de Muestra	Agua Subterránea Allana (10933)
Identificación	

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Alcalinidad Carbonato	11030	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	<1,0
Alcalinidad Bicarbonato	11030	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1	---	181
Alcalinidad Total	11030	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1	---	181
Fecha de Análisis	11030	---	---	---	09/02/2023 12:00
Cloruro	11551	mg/L	---	0,080	403,2
Sulfato	11551	mg/L	---	0,120	1856
Nitrito-N	11551	mg/L	---	0,090	<0,090
Nitrato-N	11551	mg/L	---	0,050	3,021
Fecha de Análisis	11551	---	---	---	03/02/2023 08:15
Arsénico Total	12680	mg/L	0,0003	0,0003	0,0556
Calcio Total	12680	mg/L	0,06	0,06	255,69
Hierro Total	12680	mg/L	0,006	0,006	0,021
Magnesio Total	12680	mg/L	0,005	0,005	218,013
Manganeso Total	12680	mg/L	0,0001	0,0001	0,0080
Potasio Total	12680	mg/L	0,009	0,009	25,302
Sodio Total	12680	mg/L	0,01	0,01	366,44
Zinc Total	12680	mg/L	0,0007	0,0007	<0,0007
Fecha de Análisis	12680	---	---	---	28/02/2023 15:00



## INFORME DE ENSAYO: 11463/2023

### 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 calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: ALS quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 5.5 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 11463/2023

### 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 11463/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

02 de Marzo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 11463/2023

### 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

02 de Marzo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 11463/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

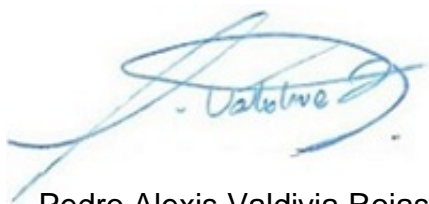
Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- 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 11463/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

02 de Marzo de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02





## **INFORME DE ENSAYO: 11463/2023**

### **FIN DEL REPORTE**



#### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 10936/2023**

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

**Propuesta comercial: 10791/2022.4**

**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: 31/01/2023

Informe generado el 16/03/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 10936/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 4 Grupo 4 - (Trimestral)

N° ALS	71090/2023-1.0				
Fecha de Muestreo	20/01/2023				
Hora de Muestreo	13:40:00				
Tipo de Muestra	Agua Subterránea Camar-2				
Identificación					
Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	4020,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	08/02/2023 11:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	15	2254
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	02/02/2023 13:00
pH	14524	---	0.01	---	8,91
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	31/01/2023 14:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,000
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	08/02/2023 16:00
Cloruro	21301	mg/L	---	0,08	815,2
Sulfato	21301	mg/L	---	0,12	379,5
Nitrito-N	21301	mg/L	---	0,09	<0,090
Nitrato-N	21301	mg/L	---	0,05	2,900
Fecha de Análisis	21301	---	---	---	03/02/2023 08:00
Arsénico Total	21302	mg/L	0,0003	---	0,1020
Calcio Total	21302	mg/L	0,06	---	43,39
Hierro Total	21302	mg/L	0,006	---	10,347
Magnesio Total	21302	mg/L	0,005	---	111,214
Manganeso Total	21302	mg/L	0,0001	---	0,1039
Potasio Total	21302	mg/L	0,009	---	28,223
Sodio Total	21302	mg/L	0,01	---	510,38
Zinc Total	21302	mg/L	0,0007	---	0,0058
Fecha de Análisis	21302	---	---	---	28/02/2023 15:00
Alcalinidad Carbonato	22246	mg CaCO3/L	1	---	<1,0
Alcalinidad Bicarbonato	22246	mg CaCO3/L	1	---	540
Alcalinidad Total	22246	mg CaCO3/L	1	---	540
Fecha de Análisis	22246	---	---	---	07/02/2023 09:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 10936/2023

### 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) ALS SANTIAGO	---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) ALS SANTIAGO	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) ALS SANTIAGO	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 los 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 5.5 °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: 10936/2023

### 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 10936/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 Marzo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 10936/2023

### 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 Marzo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 10936/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 10936/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

16 de Marzo de 2023





## **INFORME DE ENSAYO: 10936/2023**

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°10936/2023



**INFORME DE ENSAYO: 11504/2023 - v.:1**

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

**Propuesta comercial: 10791/2022.4**

**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: 31/01/2023

Informe generado el 16/03/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 11504/2023 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 4 Grupo 4 - (Trimestral)

N° ALS	71090/2023-2.1
Fecha de Muestreo	20/01/2023
Hora de Muestreo	13:40:00
Tipo de Muestra	Agua Subterránea
Identificación	Camar-2 (10936)

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Alcalinidad Carbonato	11030	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	<1,0
Alcalinidad Bicarbonato	11030	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1	---	540
Alcalinidad Total	11030	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1	---	540
Fecha de Análisis	11030	---	---	---	07/02/2023 09:00
Cloruro	11551	mg/L	---	0,080	815,2
Sulfato	11551	mg/L	---	0,120	379,5
Nitrito-N	11551	mg/L	---	0,090	<0,090
Nitrato-N	11551	mg/L	---	0,050	2,900
Fecha de Análisis	11551	---	---	---	03/02/2023 08:00
Arsénico Total	12680	mg/L	0,0003	0,0003	0,1020
Calcio Total	12680	mg/L	0,06	0,06	43,39
Hierro Total	12680	mg/L	0,006	0,006	10,347
Magnesio Total	12680	mg/L	0,005	0,005	111,214
Manganeso Total	12680	mg/L	0,0001	0,0001	0,1039
Potasio Total	12680	mg/L	0,009	0,009	28,223
Sodio Total	12680	mg/L	0,01	0,01	510,38
Zinc Total	12680	mg/L	0,0007	0,0007	0,0058
Fecha de Análisis	12680	---	---	---	28/02/2023 15:00



## INFORME DE ENSAYO: 11504/2023 - v.:1

### 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 calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los 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 5.5 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 11504/2023 - 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° 029-02, 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 11504/2023 - 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 029-02

16 de Marzo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 11504/2023 - 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° 029-02 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

16 de Marzo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 11504/2023 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

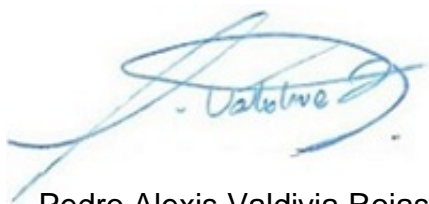
Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- 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 11504/2023 - 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

16 de Marzo de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02





## **INFORME DE ENSAYO: 11504/2023 - v.:1**

### **FIN DEL REPORTE**



**NUESTROS VALORES**





**INFORME DE ENSAYO: 10944/2023**

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

**Propuesta comercial: 10791/2022.4**

**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: 31/01/2023

Informe generado el 16/03/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 10944/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 4 Grupo 4 - (Trimestral)

N° ALS 71098/2023-1.0  
Fecha de Muestreo 20/01/2023  
Hora de Muestreo 14:40:00  
Tipo de Muestra Agua Subterránea Socaire 5B  
Identificación

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	2710,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	08/02/2023 11:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	15	1446
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	02/02/2023 13:00
pH	14524	---	0,01	---	8,71
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	31/01/2023 14:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,000
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	08/02/2023 16:00
Cloruro	21301	mg/L	---	0,08	417,2
Sulfato	21301	mg/L	---	0,12	328,1
Nitrito-N	21301	mg/L	---	0,09	<0,090
Nitrato-N	21301	mg/L	---	0,05	1,652
Fecha de Análisis	21301	---	---	---	02/02/2023 09:00
Arsénico Total	21302	mg/L	0,0003	---	2,1166
Calcio Total	21302	mg/L	0,06	---	100,14
Hierro Total	21302	mg/L	0,006	---	1,603
Magnesio Total	21302	mg/L	0,005	---	48,293
Manganeso Total	21302	mg/L	0,0001	---	0,0041
Potasio Total	21302	mg/L	0,009	---	31,169
Sodio Total	21302	mg/L	0,01	---	383,78
Zinc Total	21302	mg/L	0,0007	---	<0,0007
Fecha de Análisis	21302	---	---	---	28/02/2023 15:00
Alcalinidad Carbonato	22246	mg CaCO3/L	1	---	<1,0
Alcalinidad Bicarbonato	22246	mg CaCO3/L	1	---	368
Alcalinidad Total	22246	mg CaCO3/L	1	---	368
Fecha de Análisis	22246	---	---	---	09/02/2023 12:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 10944/2023

### 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) ALS SANTIAGO	---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 Sciencis Chile S.A. Santiago. ETFA 029-02) ALS SANTIAGO	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 Sciencis Chile S.A. Santiago. ETFA 029-02) ALS SANTIAGO	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 los 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 5.5 °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: 10944/2023

### 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 10944/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 Marzo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 10944/2023

### 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 Marzo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 10944/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 10944/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

16 de Marzo de 2023





## **INFORME DE ENSAYO: 10944/2023**

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°10944/2023



**INFORME DE ENSAYO: 11503/2023**

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

**Propuesta comercial: 10791/2022.4**

**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: 02/02/2023

Informe generado el 02/03/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 11503/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 4 Grupo 4 - (Trimestral)

N° ALS	71098/2023-2.0
Fecha de Muestreo	20/01/2023
Hora de Muestreo	14:40:00
Tipo de Muestra	Agua Subterránea
Identificación	Socaire 5B (10944)

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Alcalinidad Carbonato	11030	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	<1,0
Alcalinidad Bicarbonato	11030	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1	---	368
Alcalinidad Total	11030	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1	---	368
Fecha de Análisis	11030	---	---	---	09/02/2023 12:00
Cloruro	11551	mg/L	---	0,080	417,2
Sulfato	11551	mg/L	---	0,120	328,1
Nitrito-N	11551	mg/L	---	0,090	<0,090
Nitrato-N	11551	mg/L	---	0,050	1,652
Fecha de Análisis	11551	---	---	---	02/02/2023 09:00
Arsénico Total	12680	mg/L	0,0003	0,0003	2,1166
Calcio Total	12680	mg/L	0,06	0,06	100,14
Hierro Total	12680	mg/L	0,006	0,006	1,603
Magnesio Total	12680	mg/L	0,005	0,005	48,293
Manganeso Total	12680	mg/L	0,0001	0,0001	0,0041
Potasio Total	12680	mg/L	0,009	0,009	31,169
Sodio Total	12680	mg/L	0,01	0,01	383,78
Zinc Total	12680	mg/L	0,0007	0,0007	<0,0007
Fecha de Análisis	12680	---	---	---	28/02/2023 15:00



## INFORME DE ENSAYO: 11503/2023

### 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 calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: ALS quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 5.5 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 11503/2023

### 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 11503/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

02 de Marzo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 11503/2023

### 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

02 de Marzo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 11503/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

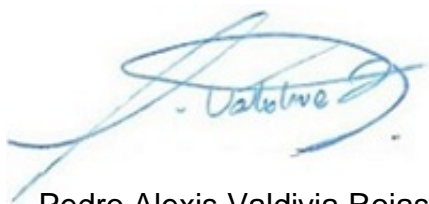
Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- 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 11503/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

02 de Marzo de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02





## **INFORME DE ENSAYO: 11503/2023**

### **FIN DEL REPORTE**



**NUESTROS VALORES**





**INFORME DE ENSAYO: 10945/2023 - v.:2**

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

**Propuesta comercial: 10791/2022.4**

**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: 31/01/2023

Informe generado el 06/07/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 10945/2023 - v.:2

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 4 Grupo 4 - (Trimestral)

N° ALS	71180/2023-1.2
Fecha de Muestreo	19/01/2023
Hora de Muestreo	10:25:00
Producto	Agua Subterránea CA-2015
Identificación	

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	15850,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	08/02/2023 11:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	15	9310
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	02/02/2023 13:00
pH	14524	---	0,01	---	8,22
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	31/01/2023 14:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,003
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	08/02/2023 16:00
Cloruro	21301	mg/L	---	0,08	5372
Sulfato	21301	mg/L	---	0,12	637,5
Nitrito-N	21301	mg/L	---	0,09	<0,090
Nitrato-N	21301	mg/L	---	0,05	<0,05
Fecha de Análisis	21301	---	---	---	02/02/2023 09:00
Arsénico Total	21302	mg/L	0,0003	---	0,2597
Calcio Total	21302	mg/L	0,06	---	266,82
Hierro Total	21302	mg/L	0,006	---	0,392
Magnesio Total	21302	mg/L	0,005	---	214,686
Manganeso Total	21302	mg/L	0,0001	---	0,0272
Potasio Total	21302	mg/L	0,009	---	284,884
Sodio Total	21302	mg/L	0,01	---	2466,65
Zinc Total	21302	mg/L	0,0007	---	<0,0007
Fecha de Análisis	21302	---	---	---	28/02/2023 15:00
Alcalinidad Carbonato	22246	mg CaCO3/L	1	---	<1,0
Alcalinidad Bicarbonato	22246	mg CaCO3/L	1	---	159
Alcalinidad Total	22246	mg CaCO3/L	1	---	159
Fecha de Análisis	22246	---	---	---	09/02/2023 12:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"  
Tipo de Muestra: PUNTUAL

ESTE INFORMA ANULA Y REEMPLAZA AL 10945/2023

Muestra Modificada: Unica

Análisis Implicado: Aniones

Aspecto: Resultado



## INFORME DE ENSAYO: 10945/2023 - 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
22246	ANT	Alcalinidades (SM 2320-A) INN/SMA (ALS Santiago ETFA 029-02) ALS SANTIAGO	---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 Sciencis Chile S.A. Santiago. ETFA 029-02) ALS SANTIAGO	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 Sciencis Chile S.A. Santiago. ETFA 029-02) ALS SANTIAGO	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 los 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 5.5 °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: 10945/2023 - 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 10945/2023 - 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

06 de Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 10945/2023 - 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

06 de Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 10945/2023 - v.:2

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 10945/2023 - 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

06 de Julio de 2023

**FIN DEL REPORTE**





## **ANEXOS**

Informe ETFA N°10945/2023



**INFORME DE ENSAYO: 11502/2023 - v.:2**

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

**Propuesta comercial: 10791/2022.4**

**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: 02/02/2023

Informe generado el 07/07/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 11502/2023 - v.:2

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 4 Grupo 4 - (Trimestral)

N° ALS	71180/2023-2.2
Fecha de Muestreo	19/01/2023
Hora de Muestreo	10:25:00
Producto	Agua Subterránea
Identificación	CA-2015 (10945)

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Alcalinidad Carbonato	11030	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	<1,0
Alcalinidad Bicarbonato	11030	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1	---	159
Alcalinidad Total	11030	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1	---	159
Fecha de Análisis	11030	---	---	---	09/02/2023 12:00
Cloruro	11551	mg/L	---	0,080	5372
Sulfato	11551	mg/L	---	0,120	637,5
Nitrato-N	11551	mg/L	---	0,090	<0,090
Nitrato-N	11551	mg/L	---	0,050	<0,050
Fecha de Análisis	11551	---	---	---	02/02/2023 09:00
Arsénico Total	12680	mg/L	0,0003	0,0003	0,2597
Calcio Total	12680	mg/L	0,06	0,06	266,82
Hierro Total	12680	mg/L	0,006	0,006	0,392
Magnesio Total	12680	mg/L	0,005	0,005	214,686
Manganeso Total	12680	mg/L	0,0001	0,0001	0,0272
Potasio Total	12680	mg/L	0,009	0,009	284,884
Sodio Total	12680	mg/L	0,01	0,01	2466,65
Zinc Total	12680	mg/L	0,0007	0,0007	<0,0007
Fecha de Análisis	12680	---	---	---	28/02/2023 15:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL

ESTE INFORMA ANULA Y REEMPLAZA AL 11502/2023

Muestra Modificada: 71180/2023-2.2

Análisis Implicado: Aniones

Aspecto: Resultado



## INFORME DE ENSAYO: 11502/2023 - v.:2

### 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 calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: ALS quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 5.5 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 11502/2023 - 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° 029-02, 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 11502/2023 - 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 029-02

07 de Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 11502/2023 - 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° 029-02 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

07 de Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 11502/2023 - v.:2

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

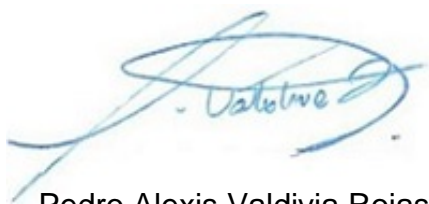
Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- 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 11502/2023 - 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

07 de Julio de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



# **FIN DEL DOCUMENTO**

## Informe ETFA N°10945/2023

---

### NUESTROS VALORES







**INFORME DE ENSAYO: 10995/2023**

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

**Propuesta comercial: 10791/2022.4**

**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: 31/01/2023

Informe generado el 15/02/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 10995/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 2 Grupo 2 - (Trimestral)

N° ALS						71280/2023-1.0
Fecha de Muestreo						19/01/2023
Hora de Muestreo						11:56:00
Tipo de Muestra						Agua Subterránea SOPM-12C
Identificación						
Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores	
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	15	386280	
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	02/02/2023 13:00	
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,222	
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	08/02/2023 16:00	

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 10995/2023

### 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
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 los 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 5.5 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 10995/2023

### 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 10995/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

15 de Febrero de 2023

# INFORME DE ENSAYO: 10995/2023

## 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

15 de Febrero de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 10995/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, 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 10995/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

15 de Febrero de 2023



## **INFORME DE ENSAYO: 10995/2023**

**FIN DEL REPORTE**



**INFORME DE ENSAYO: 10996/2023**

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

**Propuesta comercial: 10791/2022.4**

**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: 31/01/2023

Informe generado el 15/02/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**





## INFORME DE ENSAYO: 10996/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 2 Grupo 2 - (Trimestral)

N° ALS						71299/2023-1.0
Fecha de Muestreo						19/01/2023
Hora de Muestreo						15:05:00
Tipo de Muestra						Agua Subterránea
Identificación						1001
Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores	
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	15	296600	
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	02/02/2023 13:00	
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,206	
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	08/02/2023 16:00	

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 10996/2023

### 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
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 los 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 5.5 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 10996/2023

### 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 10996/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

15 de Febrero de 2023

# INFORME DE ENSAYO: 10996/2023

## 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

15 de Febrero de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 10996/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, 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 10996/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

15 de Febrero de 2023



## **INFORME DE ENSAYO: 10996/2023**

**FIN DEL REPORTE**



**INFORME DE ENSAYO: 12936/2023**

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

**Propuesta comercial: 10791/2022.4**

**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: 07/02/2023

Informe generado el 22/02/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 12936/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1 Grupo 1 - (Trimestral)

N° ALS	82498/2023-1.0
Fecha de Muestreo	06/02/2023
Hora de Muestreo	11:42:00
Tipo de Muestra	Agua Subterránea L4-8

Identificación	Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
	Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	5	12
	Fecha de Análisis	11854	---	---	---	08/02/2023 13:00
	Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	86400,0
	Fecha de Análisis	11863	---	---	---	08/02/2023 14:00
	Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	15	60300
	Fecha de Análisis	11895	---	---	---	08/02/2023 13:00
	pH	14524	---	0.01	---	8,09
	T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
	Fecha de Análisis	14524	---	---	---	07/02/2023 13:00
	Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	15,0	69600,0
	Fecha de Análisis	14541	---	---	---	08/02/2023 13:00
	Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,038
	Fecha de Análisis	15819	---	---	---	21/02/2023 16:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL





## INFORME DE ENSAYO: 12936/2023

### 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 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 los 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 5.3 °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: 12936/2023

### 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 12936/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

22 de Febrero de 2023

# INFORME DE ENSAYO: 12936/2023

## 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

22 de Febrero de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 12936/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 12936/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

22 de Febrero de 2023

**FIN DEL REPORTE**



**INFORME DE ENSAYO: 12940/2023**

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

**Propuesta comercial: 10791/2022.4**

**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: 07/02/2023

Informe generado el 22/02/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 12940/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1 Grupo 1 - (Trimestral)

N° ALS	82517/2023-1.0
Fecha de Muestreo	06/02/2023
Hora de Muestreo	12:23:00
Tipo de Muestra	Agua Subterránea L4-9

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	5	59
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	08/02/2023 13:00
Conductividad	11863	μS/cm	2,0	---	108800,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	08/02/2023 14:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	15	73700
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	08/02/2023 13:00
pH	14524	---	0.01	---	8,12
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	07/02/2023 13:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	15,0	89000,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	08/02/2023 13:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,053
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	21/02/2023 16:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 12940/2023

### 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 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 los 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 5.3 °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: 12940/2023

### 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 12940/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

22 de Febrero de 2023



## INFORME DE ENSAYO: 12940/2023

### 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

22 de Febrero de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 12940/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 12940/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

22 de Febrero de 2023

**FIN DEL REPORTE**



**INFORME DE ENSAYO: 12945/2023 - v.:2**

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

**Propuesta comercial: 10791/2022.4**

**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: 07/02/2023

Informe generado el 21/07/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 12945/2023 - v.:2

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 3 Grupo 3 - (Trimestral)

N° ALS	82581/2023-1.2
Fecha de Muestreo	06/02/2023
Hora de Muestreo	13:07:00
Producto	Agua Superficial
Identificación	L4-10

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Calcio, disuelto (Ca)	11670	mg/L	0,05	0,50	585,40
Fecha de Análisis	11670	---	---	---	01/06/2023 15:00
Magnesio, disuelto (Mg)	11686	mg/L	0,05	---	1983,50
Fecha de Análisis	11686	---	---	---	01/06/2023 15:00
Sólidos Suspendedos Totales	11854	mg/L	3	5	33
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	08/02/2023 13:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	15	87100
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	08/02/2023 13:00
pH	14524	---	0.01	---	8,24
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	07/02/2023 13:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	15,0	97750,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	08/02/2023 13:00
Dureza Total	14891	mg/L	0,5	---	9629,8
Fecha de Análisis	14891	---	---	---	24/02/2023 00:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,058
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	21/02/2023 16:00
Cloruro	21301	mg/L	---	0,08	49885
Sulfato	21301	mg/L	---	0,12	7421
Nitrato-N	21301	mg/L	---	0,05	<0,050
Fosfato-P	21301	mg/L	---	0,13	<0,130
Fecha de Análisis	21301	---	---	---	09/02/2023 14:30
Arsénico Total	21302	mg/L	0,0003	---	2,4228
Magnesio Total	21302	mg/L	0,005	---	2080,734
Potasio Total	21302	mg/L	0,009	---	3891,774
Sodio Total	21302	mg/L	0,01	---	23255,59
Calcio Total	21302	mg/L	0,06	---	669,04
Fecha de Análisis	21302	---	---	---	27/02/2023 15:00
Alcalinidad Carbonato	22246	mg CaCO3/L	1	---	<1,0
Alcalinidad Bicarbonato	22246	mg CaCO3/L	1	---	462
Alcalinidad Total	22246	mg CaCO3/L	1	---	462
Fecha de Análisis	22246	---	---	---	14/02/2023 09:00
Salinidad	23335	---	-	---	>42
Fecha de Análisis	23335	---	---	---	16/02/2023 12:07

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL

ESTE INFORME ANULA Y REEMPLAZA AL 12945/2023, GENERADO EL 16/03/2023

Muestra Modificada: 82581/2022 - 1.1

Análisis implicado: Metales

Aspecto modificado: Resultado informado



## INFORME DE ENSAYO: 12945/2023 - 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) ALS SANTIAGO	---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) ALS SANTIAGO	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
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) ALS SANTIAGO	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	CHI	Salinidad Hidrolab 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 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 los 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 5.3 °C



## **INFORME DE ENSAYO: 12945/2023 - 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: 12945/2023 - 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 12945/2023 - 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

21 de Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 12945/2023 - 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

21 de Julio de 2023



## INFORME DE ENSAYO: 12945/2023 - v.:2

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 12945/2023 - 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

21 de Julio de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°12945/2023



**INFORME DE ENSAYO: 13418/2023 - v.:1**

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

**Propuesta comercial: 10791/2022.4**

**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: 08/02/2023

Informe generado el 07/07/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 13418/2023 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 3 Grupo 3 - (Trimestral)

N° ALS	82581/2023-2.2
Fecha de Muestreo	06/02/2023
Hora de Muestreo	13:07:00
Producto	Agua Superficial
Identificación	L4-10 (12945)

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Alcalinidad Carbonato	11030	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	<1,0
Alcalinidad Bicarbonato	11030	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1	---	462
Alcalinidad Total	11030	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1	---	462
Fecha de Análisis	11030	---	---	---	14/02/2023 09:00
Cloruro	11551	mg/L	---	0,080	49885
Sulfato	11551	mg/L	---	0,120	7421
Nitrato-N	11551	mg/L	---	0,050	<0,050
Fosfato-P	11551	mg/L	---	0,130	<0,130
Fecha de Análisis	11551	---	---	---	09/02/2023 14:30
Arsénico Total	12680	mg/L	0,0003	0,0003	2,4228
Calcio Total	12680	mg/L	0,06	0,06	669,04
Magnesio Total	12680	mg/L	0,005	0,005	2080,734
Potasio Total	12680	mg/L	0,009	0,009	3891,774
Sodio Total	12680	mg/L	0,01	0,01	23255,59
Fecha de Análisis	12680	---	---	---	27/02/2023 15:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 13418/2023 - v.:1

### 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 calendarios desde la fecha de emisión del informe de resultados, para el caso de los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 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 5.6 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 13418/2023 - 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° 029-02, 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 13418/2023 - 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 029-02

07 de Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 13418/2023 - 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° 029-02 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

07 de Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 13418/2023 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

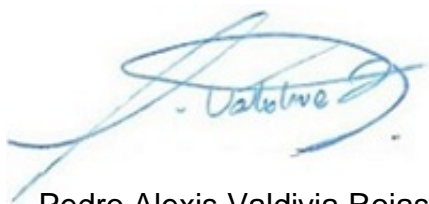
Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- 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 13418/2023 - 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

07 de Julio de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



(AC-041)

Fecha Emisión Informe: 17-02-2023 15:27

Identificación del Cliente	
Cliente: S Q M SALAR S A	RUT: 79.626.800-K
Dirección: Anibal Pinto N° 3228 - Antofagasta - Antofagasta - Chile	
Contacto: DANIEL VARGAS	Teléfono: +56962088153

N° Muestra: 57463-1/2023.0 - Id: 517539 - 10117226	
Matriz: Agua superficial	
Término de muestreo: 06-02-2023 13:07	Fecha de Recepción: 10-02-2023 09:57
Tipo de muestra: Puntual	Región: Región de Antofagasta
Comuna: San Pedro de Atacama	Lugar de muestreo: Salar de Atacama
Punto de muestreo: L4-10	Dirección de muestreo: San Pedro de Atacama
Instrumento ambiental: RCA 226/2006	Proyecto: Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama
Muestreado por: ALS LIFE SCIENCES CHILE S.A	

Resultados Analíticos
-----------------------

Análisis Autorizados ETFA
---------------------------

Parámetro	Resultado	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Conductividad	113869 us/cm	1 us/cm	SM 2510 B	10-02-2023 11:00
Salinidad	> 42	1	SM 2520 B	16-02-2023 12:07

Notas
ND: No determinado. LD: Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación. SM: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition 2017.  Resultados válidos únicamente para la muestra analizada. Laboratorio Hidrolab S.A declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió. Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio. Autorización ETFA: 003-01



Ximena Cuadros Moya  
Responsable Técnico/I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya  
Representante Legal

**Código de Validación:** 5e0a441b9ae0429fa0e216155efc323aLa validación de este documento puede ser realizada en: [portal.mylimsweb.com](https://portal.mylimsweb.com).

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

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

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal de S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con S Q M SALAR S A

- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de S Q M SALAR S A

- No ha controlado, directa ni indirectamente a S Q M 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 57463/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



**Ximena Cuadros Moya**  
Responsable Técnico/I.A.: 8.701.037-6

17 de febrero de 2023

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

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

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.

- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal de S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.

- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con S Q M SALAR S A

- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de S Q M SALAR S A

- No ha controlado, directa ni indirectamente a S Q M SALAR S A

- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por S Q M SALAR S A

- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal ni con S Q M 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 S Q M SALAR S A y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 57463/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya  
Representante Legal

17 de febrero de 2023



**NUESTROS VALORES**





**INFORME DE ENSAYO: 12946/2023**

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

**Propuesta comercial: 10791/2022.4**

**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: 07/02/2023

Informe generado el 22/02/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 12946/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1 Grupo 1 - (Trimestral)

N° ALS	82589/2023-1.0
Fecha de Muestreo	06/02/2023
Hora de Muestreo	10:18:00
Tipo de Muestra	Agua Subterránea L5-3
Identificación	

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	5	38
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	08/02/2023 13:00
Conductividad	11863	µS/cm	2,0	---	10570,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	08/02/2023 14:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	15	6268
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	08/02/2023 13:00
pH	14524	---	0.01	---	8,81
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	07/02/2023 13:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	15,0	6752,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	08/02/2023 13:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,000
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	21/02/2023 16:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 12946/2023

### 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 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 los 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 5.3 °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: 12946/2023

### 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 12946/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

22 de Febrero de 2023



## INFORME DE ENSAYO: 12946/2023

### 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

22 de Febrero de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 12946/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 12946/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

22 de Febrero de 2023

**FIN DEL REPORTE**



**INFORME DE ENSAYO: 17453/2023**

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

**Propuesta comercial: 10791/2022.4**

**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: 21/02/2023

Informe generado el 11/03/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 17453/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1 Grupo 1 - (Trimestral)

N° ALS 119103/2023-1.0

Fecha de Muestreo 20/02/2023

Hora de Muestreo 10:12:00

Tipo de Muestra Agua Subterránea L10-1

#### Identificación

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	5	<3
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	21/02/2023 17:30
Conductividad	11863	μS/cm	2,0	---	8010,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	08/03/2023 16:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	15	5464
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	22/02/2023 13:00
pH	14524	---	0.01	---	8,35
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	21/02/2023 10:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	15,0	5740,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	22/02/2023 13:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,000
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	08/03/2023 12:45

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 17453/2023

### 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 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 los 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 4.9 °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: 17453/2023

### 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 17453/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 Marzo de 2023

# INFORME DE ENSAYO: 17453/2023

## 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 Marzo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 17453/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 17453/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

11 de Marzo de 2023

**FIN DEL REPORTE**





**INFORME DE ENSAYO: 17456/2023**

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

**Propuesta comercial: 10791/2022.4**

**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: 21/02/2023

Informe generado el 11/03/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 17456/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1 Grupo 1 - (Trimestral)

N° ALS 119129/2023-1.0

Fecha de Muestreo 20/02/2023

Hora de Muestreo 13:29:00

Tipo de Muestra Agua Subterránea L10-4

#### Identificación

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	5	24
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	21/02/2023 17:30
Conductividad	11863	μS/cm	2,0	---	177300,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	08/03/2023 16:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	15	157960
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	22/02/2023 13:00
pH	14524	---	0.01	---	7,32
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	21/02/2023 10:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	15,0	167965,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	22/02/2023 13:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,102
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	08/03/2023 12:45

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 17456/2023

### 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 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 los 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 4.9 °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: 17456/2023

### 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 17456/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 Marzo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 17456/2023

### 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 Marzo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 17456/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 17456/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

11 de Marzo de 2023

**FIN DEL REPORTE**



**INFORME DE ENSAYO: 17462/2023**

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

**Propuesta comercial: 10791/2022.4**

**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: 21/02/2023

Informe generado el 11/03/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 17462/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1 Grupo 1 - (Trimestral)

N° ALS 119158/2023-1.0

Fecha de Muestreo 20/02/2023

Hora de Muestreo 12:15:00

Tipo de Muestra Agua Subterránea 1028

#### Identificación

Parámetro	CM	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Suspendidos Totales	11854	mg/L	3	5	37
Fecha de Análisis	11854	---	---	---	21/02/2023 17:30
Conductividad	11863	μS/cm	2,0	---	246000,0
Fecha de Análisis	11863	---	---	---	08/03/2023 16:00
Sólidos Disueltos Totales	11895	mg/L	10	15	335675
Fecha de Análisis	11895	---	---	---	22/02/2023 13:00
pH	14524	---	0.01	---	7,08
T° de pH	14524	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	14524	---	---	---	21/02/2023 10:00
Sólidos Totales	14541	mg/L	10,0	15,0	345530,0
Fecha de Análisis	14541	---	---	---	22/02/2023 13:00
Densidad	15819	g/mL	0,100	---	1,206
Fecha de Análisis	15819	---	---	---	08/03/2023 12:45

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL





## INFORME DE ENSAYO: 17462/2023

### 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 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 los 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 4.9 °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: 17462/2023

### 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 17462/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 Marzo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 17462/2023

### 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 Marzo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 17462/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 17462/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

11 de Marzo de 2023

**FIN DEL REPORTE**



**INFORME DE ENSAYO: 29248/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.9**

**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: 31/03/2023

Informe generado el 17/04/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 29248/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS 214377/2023-1.0

Fecha de Muestreo 30/03/2023

Hora de Muestreo 14:03:00

Tipo de Muestra Agua Subterránea L10-4

Identificación

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743 mg/L	10,0	15,0	179420,0
Fecha de Análisis	25743 ---	---	---	01/04/2023 15:00
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	159410
Fecha de Análisis	25753 ---	---	---	01/04/2023 15:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841 mg/L	3	5	35
Fecha de Análisis	25841 ---	---	---	31/03/2023 19:00
pH	25843 ---	0,01	0,01	7,44
T° de pH	25843 °C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843 ---	---	---	31/03/2023 12:00
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,096
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	05/04/2023 11:00
Conductividad	26427 µS/cm	2,0	---	176200,0
Fecha de Análisis	26427 ---	---	---	14/04/2023 09:00

Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 29248/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### 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.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.6 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 29248/2023

### 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 29248/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

17 de Abril de 2023



## INFORME DE ENSAYO: 29248/2023

### 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

17 de Abril de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 29248/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 29248/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

17 de Abril de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°29248/2023



**INFORME DE ENSAYO: 02-29248/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.9**

**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: 31/03/2023

Informe generado el 17/04/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-29248/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS		214377/2023-1.0			
Fecha de Muestreo		30/03/2023			
Hora de Muestreo		14:03:00			
Tipo de Muestra		Agua Subterránea			
Identificación		L10-4			
Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	1,096
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	05/04/2023 11:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-29248/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.6 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 02-29248/2023

### 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 02-29248/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

17 de Abril de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-29248/2023

### 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

17 de Abril de 2023



## INFORME DE ENSAYO: 02-29248/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, 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 02-29248/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

17 de Abril de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



## **FIN DEL DOCUMENTO**

Informe ETFA N°29248/2023

---

### **NUESTROS VALORES**





**INFORME DE ENSAYO: 29252/2023 - v.:1**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.14**

**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: 31/03/2023

Informe generado el 02/08/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 29252/2023 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	214394/2023-1.1
Fecha de Muestreo	30/03/2023
Hora de Muestreo	11:06:00
Producto	Agua Subterránea
Identificación	L10-1

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743	mg/L	10,0	15,0	6870,0
Fecha de Análisis	25743	---	---	---	01/04/2023 15:00
Sólidos Disueltos Totales	25753	mg/L	10	15	5690
Fecha de Análisis	25753	---	---	---	01/04/2023 15:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841	mg/L	3	5	<3
Fecha de Análisis	25841	---	---	---	31/03/2023 19:00
pH	25843	---	0,01	0,01	8,34
T° de pH	25843	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843	---	---	---	31/03/2023 12:00
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	1,001
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	05/04/2023 11:00
Conductividad	26427	µS/cm	2,0	---	7950,0
Fecha de Análisis	26427	---	---	---	14/04/2023 09:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"  
Tipo de Muestra: PUNTUAL

ESTE INFORME ANULA Y REEMPLAZA AL 29252/2023, GENERADO EL 17/04/2023

Muestra Modificada: 214394/2023-1.1

Análisis implicado: Sólidos Totales

Aspecto modificado: Resultado informado



## INFORME DE ENSAYO: 29252/2023 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### 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.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 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 4.6 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 29252/2023 - 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 29252/2023 - 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

02 de Agosto de 2023

# INFORME DE ENSAYO: 29252/2023 - 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

02 de Agosto de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 29252/2023 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 29252/2023 - 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

02 de Agosto de 2023

**FIN DEL REPORTE**





## **ANEXOS**

Informe ETFA N°29252/2023



**INFORME DE ENSAYO: 02-29252/2023 - v.:1**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.14**

**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: 03/04/2023

Informe generado el 02/08/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**  
RUT: 17.364.897-9  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-29252/2023 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS		214394/2023-1.1			
Fecha de Muestreo		30/03/2023			
Hora de Muestreo		11:06:00			
Producto		Agua Subterránea L10-1			
Identificación		L10-1			
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	1,001
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	05/04/2023 11:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"  
Tipo de Muestra: PUNTUAL

ESTE INFORME ANULA Y REEMPLAZA AL 29252/2023, GENERADO EL 17/04/2023

Muestra Modificada: 214394/2023-1.1

Análisis implicado: Sólidos Totales

Aspecto modificado: Resultado informado



## INFORME DE ENSAYO: 02-29252/2023 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.6 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 02-29252/2023 - 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° 029-02, 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 02-29252/2023 - 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 029-02

02 de Agosto de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-29252/2023 - 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° 029-02 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

02 de Agosto de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-29252/2023 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, 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 02-29252/2023 - 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

02 de Agosto de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



## **FIN DEL DOCUMENTO**

Informe ETFA N°29252/2023

---

### **NUESTROS VALORES**







**INFORME DE ENSAYO: 29258/2023 - v.:1**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.14**

**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: 31/03/2023

Informe generado el 02/08/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 29258/2023 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	214448/2023-1.1
Fecha de Muestreo	30/03/2023
Hora de Muestreo	12:18:00
Producto	Agua Subterránea
Identificación	1028

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743 mg/L	10,0	15,0	364640,0
Fecha de Análisis	25743 ---	---	---	01/04/2023 15:00
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	300290
Fecha de Análisis	25753 ---	---	---	01/04/2023 15:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841 mg/L	3	5	19
Fecha de Análisis	25841 ---	---	---	31/03/2023 19:00
pH	25843 ---	0,01	0,01	7,24
T° de pH	25843 °C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843 ---	---	---	31/03/2023 12:00
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,213
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	05/04/2023 11:00
Conductividad	26427 µS/cm	2,0	---	248000,0
Fecha de Análisis	26427 ---	---	---	14/04/2023 10:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"  
Tipo de Muestra: PUNTUAL

ESTE INFORME ANULA Y REEMPLAZA AL 29258/2023, GENERADO EL 17/04/2023

Muestra Modificada: 214448/2023-1.1

Análisis implicado: Sólidos Totales

Aspecto modificado: Resultado informado



## INFORME DE ENSAYO: 29258/2023 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### 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.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 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 4.6 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 29258/2023 - 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 29258/2023 - 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

02 de Agosto de 2023

# INFORME DE ENSAYO: 29258/2023 - 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

02 de Agosto de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 29258/2023 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 29258/2023 - 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

02 de Agosto de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°29258/2023



**INFORME DE ENSAYO: 02-29258/2023 - v.:1**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.14**

**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: 03/04/2023

Informe generado el 02/08/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02





## INFORME DE ENSAYO: 02-29258/2023 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS		214448/2023-1.1			
Fecha de Muestreo		30/03/2023			
Hora de Muestreo		12:18:00			
Producto		Agua Subterránea			
Identificación		1028			
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	1,213
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	05/04/2023 11:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"  
Tipo de Muestra: PUNTUAL

ESTE INFORME ANULA Y REEMPLAZA AL 29258/2023, GENERADO EL 17/04/2023

Muestra Modificada: 214448/2023-1.1

Análisis implicado: Sólidos Totales

Aspecto modificado: Resultado informado



## INFORME DE ENSAYO: 02-29258/2023 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.6 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 02-29258/2023 - 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° 029-02, 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 02-29258/2023 - 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 029-02

02 de Agosto de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-29258/2023 - 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° 029-02 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

02 de Agosto de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-29258/2023 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, 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 02-29258/2023 - 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

02 de Agosto de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



## FIN DEL DOCUMENTO

Informe ETFA N°29258/2023

---

### NUESTROS VALORES



SEGUROS

RESILIENTES

CURIOSOS

COMPROMETIDOS

ATENTOS

HONESTOS



**INFORME DE ENSAYO: 30275/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.9**

**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: 04/04/2023

Informe generado el 20/04/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 30275/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS 223029/2023-1.0

Fecha de Muestreo 03/04/2023

Hora de Muestreo 16:52:00

Tipo de Muestra Agua Subterránea L4-9

Identificación

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743 mg/L	10,0	15,0	107620,0
Fecha de Análisis	25743 ---	---	---	05/04/2023 13:00
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	93050
Fecha de Análisis	25753 ---	---	---	05/04/2023 13:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841 mg/L	3	5	35
Fecha de Análisis	25841 ---	---	---	04/04/2023 17:00
pH	25843 ---	0,01	0,01	7,80
T° de pH	25843 °C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843 ---	---	---	04/04/2023 14:00
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,079
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	10/04/2023 11:00
Conductividad	26427 µS/cm	2,0	---	121700,0
Fecha de Análisis	26427 ---	---	---	14/04/2023 10:00

Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL





## INFORME DE ENSAYO: 30275/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### 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.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.3 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 30275/2023

### 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 30275/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

20 de Abril de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 30275/2023

### 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

20 de Abril de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 30275/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 30275/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

20 de Abril de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°30275/2023



**INFORME DE ENSAYO: 02-30275/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.9**

**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: 04/04/2023

Informe generado el 20/04/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**  
RUT: 17.364.897-9  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-30275/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS		223029/2023-1.0			
Fecha de Muestreo		03/04/2023			
Hora de Muestreo		16:52:00			
Tipo de Muestra		Agua Subterránea			
Identificación		L4-9			
Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,079	
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	10/04/2023 11:00	

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-30275/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.3 °C

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



## INFORME DE ENSAYO: 02-30275/2023

### 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 02-30275/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

20 de Abril de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-30275/2023

### 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

20 de Abril de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-30275/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, 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 02-30275/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

20 de Abril de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE



## FIN DEL DOCUMENTO

Informe ETFA N°30275/2023

---

### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 30282/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.9**

**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: 04/04/2023

Informe generado el 20/04/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 30282/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS 223078/2023-1.0

Fecha de Muestreo 03/04/2023

Hora de Muestreo 16:10:00

Tipo de Muestra Agua Subterránea L4-8

Identificación

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743 mg/L	10,0	15,0	78160,0
Fecha de Análisis	25743 ---	---	---	05/04/2023 13:00
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	68385
Fecha de Análisis	25753 ---	---	---	05/04/2023 13:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841 mg/L	3	5	20
Fecha de Análisis	25841 ---	---	---	04/04/2023 17:00
pH	25843 ---	0,01	0,01	7,56
T° de pH	25843 °C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843 ---	---	---	04/04/2023 14:00
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,040
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	10/04/2023 11:00
Conductividad	26427 µS/cm	2,0	---	91900,0
Fecha de Análisis	26427 ---	---	---	14/04/2023 10:00

Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 30282/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### 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.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.3 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 30282/2023

### 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 30282/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

20 de Abril de 2023



## INFORME DE ENSAYO: 30282/2023

### 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

20 de Abril de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 30282/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 30282/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

20 de Abril de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°30282/2023



**INFORME DE ENSAYO: 02-30282/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.9**

**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: 04/04/2023

Informe generado el 20/04/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-30282/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS		223078/2023-1.0			
Fecha de Muestreo		03/04/2023			
Hora de Muestreo		16:10:00			
Tipo de Muestra		Agua Subterránea L4-8			
Identificación					
Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,040	
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	10/04/2023 11:00	

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-30282/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.3 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 02-30282/2023

### 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 02-30282/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

20 de Abril de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-30282/2023

### 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

20 de Abril de 2023



## INFORME DE ENSAYO: 02-30282/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, 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 02-30282/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

20 de Abril de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE



## FIN DEL DOCUMENTO

Informe ETFA N°30282/2023

---

### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 30285/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.9**

**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: 04/04/2023

Informe generado el 20/04/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 30285/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS 223125/2023-1.0

Fecha de Muestreo 03/04/2023

Hora de Muestreo 10:30:00

Tipo de Muestra Agua Subterránea L5-3

Identificación

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743 mg/L	10,0	15,0	4825,0
Fecha de Análisis	25743 ---	---	---	05/04/2023 13:00
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	4240
Fecha de Análisis	25753 ---	---	---	05/04/2023 13:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841 mg/L	3	5	94
Fecha de Análisis	25841 ---	---	---	04/04/2023 17:00
pH	25843 ---	0,01	0,01	8,18
T° de pH	25843 °C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843 ---	---	---	04/04/2023 14:00
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	<1,000
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	10/04/2023 11:00
Conductividad	26427 µS/cm	2,0	---	7280,0
Fecha de Análisis	26427 ---	---	---	14/04/2023 10:00

Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 30285/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### 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.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 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 4.3 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 30285/2023

### 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 30285/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

20 de Abril de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 30285/2023

### 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

20 de Abril de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 30285/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 30285/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

20 de Abril de 2023

**FIN DEL REPORTE**





## **ANEXOS**

Informe ETFA N°30285/2023



**INFORME DE ENSAYO: 02-30285/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.9**

**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: 04/04/2023

Informe generado el 20/04/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-30285/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS		223125/2023-1.0			
Fecha de Muestreo		03/04/2023			
Hora de Muestreo		10:30:00			
Tipo de Muestra		Agua Subterránea L5-3			
Identificación					
Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	<1,000	
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	10/04/2023 11:00	

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-30285/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.3 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 02-30285/2023

### 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 02-30285/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

20 de Abril de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-30285/2023

### 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

20 de Abril de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-30285/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, 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 02-30285/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

20 de Abril de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



## FIN DEL DOCUMENTO

Informe ETFA N°30285/2023

---

### NUESTROS VALORES







**INFORME DE ENSAYO: 30288/2023 - v.:4**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.15**

**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: 04/04/2023

Informe generado el 12/08/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 30288/2023 - v.:4

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 3

N° ALS 226182/2023-1.4

Fecha de Muestreo 03/04/2023

Hora de Muestreo 17:30:00

Producto Agua Superficial L4-10

Identificación

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Salinidad	23335	---	-	---	>42
Fecha de Análisis	23335	---	---	---	20/04/2023 11:26
Sólidos Totales	25743	mg/L	10,0	15,0	138615,0
Fecha de Análisis	25743	---	---	---	05/04/2023 13:00
Sulfato (Gravimétrico)	25744	mg/L	10	15	9611
Fecha de Análisis	25744	---	---	---	18/04/2023 16:30
Sólidos Disueltos Totales	25753	mg/L	10	15	133775
Fecha de Análisis	25753	---	---	---	05/04/2023 13:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841	mg/L	3	5	158
Fecha de Análisis	25841	---	---	---	04/04/2023 17:00
pH	25843	---	0,01	0,01	8,34
T° de pH	25843	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843	---	---	---	04/04/2023 13:00
Cloruro	25849	mg/L	10,0	15,0	48623,2
Fecha de Análisis	25849	---	---	---	17/04/2023 12:00
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	1,069
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	10/04/2023 11:00
Alcalinidad Total	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	493,0
Bicarbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	493,0
Carbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	26039	---	---	---	06/04/2023 09:00
Nitrato-N	26051	mg/L	0,01	0,05	<0,05
Fosfato-P	26051	mg/L	0,01	0,13	<0,13
Fecha de Análisis	26051	---	---	---	06/04/2023 10:00
Calcio Disuelto	26190	mg/L	0,01	0,06	770,70
Magnesio Disuelto	26190	mg/L	0,001	0,005	3022,770
Fecha de Análisis	26190	---	---	---	27/07/2023 08:00
Arsénico Total	26532	mg/L	0,0001	0,0003	3,9847
Magnesio Total	26532	mg/L	0,001	0,005	3142,328
Potasio Total	26532	mg/L	0,001	0,009	5468,720
Sodio Total	26532	mg/L	0,005	0,010	33070,209
Calcio Total	26532	mg/L	0,01	0,06	775,33
Fecha de Análisis	26532	---	---	---	18/04/2023 15:00
Dureza	26780	mg CaCo3/L	---	---	16615
Fecha de Análisis	26780	---	---	---	07/06/2023 10:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL

ESTE INFORME ANULA Y REEMPLAZA AL 30288/2023, GENERADO EL 10/08/2023

Muestra modificada: 226182/2023-1.4

Análisis implicado: Sólidos Suspendidos Totales

Aspecto modificado: Resultado informado



## INFORME DE ENSAYO: 30288/2023 - v.:4

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	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	Subcontratado ALS Santiago
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	Subcontratado ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	Subcontratado ALS Santiago
25849	ETFA: 029-01	Cloruro	Argentometric Method . Cl <sup>-</sup> Chloride. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-Cl-. B.	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
26780	CEA ETFA 017-01	Dureza	2340. C. EDTA Titrimetric Method . Hardness . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF.	Subcontratado
26190	ETFA: 029-02	Metal Disuelto ICPMS	Revision 1, february 2007 US EPA Method 3010A. Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. Revisión 1, july 1992 Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM QWI-IO-ANA-02 Emisión B, mod. 2 QWI-IO-EXT-02 Emisión B, mod. 5 Método basado en: US EPA Method 6020A Inductively coupled plasma mass spectrometry.	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H <sup>+</sup> pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
23335	Hidrolab ETFA 003-01	Salinidad	2520. B. Electrical Conductivity Method . 23° Edición.2017 on line. SM - APHA/AWWA/WEF. SM 2520 B, 23nd Edition 2017	Subcontratado
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta



## INFORME DE ENSAYO: 30288/2023 - v.:4

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
25744	ETFA: 029-01	Sulfato	Gravimetric Method with Drying of Residue. SO42- Sulfate . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-SO42-.	ALS Antofagasta

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.3 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 30288/2023 - v.:4

### 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 30288/2023 - v.:4 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

12 de Agosto de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 30288/2023 - v.:4

### 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

12 de Agosto de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 30288/2023 - v.:4

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 30288/2023 - v.:4 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

12 de Agosto de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°30288/2023





**INFORME DE ENSAYO: 02-30288/2023 - v.:4**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.15**

**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: 06/04/2023

Informe generado el 12/08/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**  
RUT: 17.364.897-9  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-30288/2023 - v.:4

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 3

N° ALS	226182/2023-1.4
Fecha de Muestreo	03/04/2023
Hora de Muestreo	17:30:00
Producto	Agua Superficial
Identificación	L4-10

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	g/cm3	0,500	1,000	1,069
Fecha de Análisis	---	---	---	10/04/2023 11:00
Alcalinidad Total	mg CaCO3/L	1,0	2,5	493,0
Bicarbonato	mg CaCO3/L	1,0	2,5	493,0
Carbonato	mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	---	---	---	06/04/2023 09:00
Nitrato-N	mg/L	0,01	0,05	<0,05
Fosfato-P	mg/L	0,01	0,13	<0,13
Fecha de Análisis	---	---	---	06/04/2023 10:00
Calcio Disuelto	mg/L	0,01	0,06	770,70
Magnesio Disuelto	mg/L	0,001	0,005	3022,770
Fecha de Análisis	---	---	---	27/07/2023 08:00
Arsénico Total	mg/L	0,0001	0,0003	3,9847
Magnesio Total	mg/L	0,001	0,005	3142,328
Potasio Total	mg/L	0,001	0,009	5468,720
Sodio Total	mg/L	0,005	0,010	33070,209
Calcio Total	mg/L	0,01	0,06	775,33
Fecha de Análisis	---	---	---	18/04/2023 15:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"  
Tipo de Muestra: PUNTUAL

ESTE INFORME ANULA Y REEMPLAZA AL 30288/2023, GENERADO EL 10/08/2023

Muestra modificada: 226182/2023-1.4

Análisis implicado: Sólidos Suspendidos Totales

Aspecto modificado: Resultado informado



## INFORME DE ENSAYO: 02-30288/2023 - v.:4

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	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	ALS Santiago
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	ALS Santiago
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago
26190	ETFA: 029-02	Metal Disuelto ICPMS	Revision 1, february 2007 US EPA Method 3010A. Acid digestion of aqueous samples and extracts for total metals for analysis by Flaa or ICP spectroscopy. Revisión 1, july 1992 Espectrometría masas por plasma acoplado inductivamente ICPM QWI-IO-ANA-02 Emisión B, mod. 2 QWI-IO-EXT-02 Emisión B, mod. 5 Método basado en: US EPA Method 6020A Inductively coupled plasma mass spectrometry.	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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



## INFORME DE ENSAYO: 02-30288/2023 - v.:4

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 los 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 4.3 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 02-30288/2023 - v.:4

### 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 02-30288/2023 - v.:4 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

12 de Agosto de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-30288/2023 - v.:4

### 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

12 de Agosto de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-30288/2023 - v.:4

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, 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 02-30288/2023 - v.:4 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

12 de Agosto de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE



"Este anexo forma parte del informe N°30288/2023 emitido el 12.08.2023"

## Informe de Análisis E-7421/2023.0.A

Cotización: COT161/2023.1

Fecha de Publicación: 09 de Junio 2023

Identificación de la Cuenta	
<b>Cliente:</b> ALS Life Sciences Chile S. A.	<b>RUT:-</b>
<b>Contacto:</b> Francisco Gutierrez	<b>Teléfono:</b> 56 2 26546102
<b>Dirección:</b> -	

N° Muestra: 7421-1/2023.0 - L4-10	
<b>Sub-área/Producto:</b> Agua Superficial	
<b>Fecha y hora de Muestreo:</b> 03-04-2023 17:30	<b>Fecha y hora de Recepción:</b> 14-04-2023 15:55
<b>Titular:</b> SQM Salar S.A.	<b>Responsabilidad del Muestreo:</b> Cliente
<b>Tipo de Servicio:</b> ETFA	<b>Nombre Proyecto:</b> "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"
<b>Instrumento Ambiental:</b> RCA 226/2006	<b>Lugar de Muestreo:</b> San Pedro de Atacama, Antofagasta, Chile
<b>Código Proyecto:</b> ALS001	<b>Representante Legal:</b> Germán Pérez Esquivel
<b>Código ETFA:</b> 017-01	<b>Tipo de Muestra:</b> Puntual
<b>Inspector Ambiental:</b> Johanna Irribarra	<b>Código de Inspector Ambiental:</b> 12671524-2

### Resultados Analíticos

Físico Químico							
Análisis	Resultado	Unidad	LD	LQ	Metodología	Fecha de Análisis	Fecha de Finalización
Dureza	16615	mg CaCO3/L	0,2	1	SMWW 2340. C. Ed. 23° ,2017.	07-06-2023 10:00	09-06-2023 11:09

Notas
<b>LQ:</b> Límite de Cuantificación. <b>LD:</b> Límite de Detección. <b>SMWW:</b> <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.  ETFA= Centro de Ecología Aplicada S.A 017-01  <i>Alcance Acreditado por IAS, (TL-1006).</i>  Las fechas y horas presentadas en este documento están basadas en el huso horario:(UTC-04:00) Santiago

Notas del Informe
<ul style="list-style-type: none"><li>Las muestras fueron proporcionadas por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra en las condiciones recibidas.</li></ul>

**Johanna Irribarra**  
Gerente de Servicio  
**Responsable Técnico de la Muestra**



Fecha de la Declaración: 09 de Junio 2023

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

Yo, Carlos Acuña Weisser, RUN N° 10.964.075-1, domiciliado en Av. Príncipe de Gales, 6465, Santiago - La Reina, en mi calidad de representante legal de **Centro de Ecología Aplicada S.A.**, RUT. 78.294.470-3, **ETFA N° 017-01**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- ❖ No he 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 de la actividad de fiscalización ambiental.
- ❖ No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral, con Germán Pérez Esquivel, RUN: 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 he sido legalmente reconocido como asociado en negocios 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..
- ❖ No he sido controlado, directa ni indirectamente, por SQM Salar S.A..
- ❖ No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.
- ❖ Igualmente, declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Germán Pérez Esquivel, RUN: 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 E-7421/2023.0.A es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



**Carlos Acuña Weisser**  
Representante Legal

**LABORATORIO AMBIENTAL**  
**CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA**  
Código ETFA N° 017-01

Fecha de la Declaración: 09 de Junio 2023

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

Yo, Johanna Iribarra, RUN N° 12.671.524-2, domiciliada en Arcángel, 1211, San Miguel - Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 12.671.524-2, ETFA 017-01, declaro que, en los dos 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 la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Germán Pérez Esquivel, RUN: 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 he sido legalmente reconocida como asociada en negocios 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 N° E-7421/2023.0.A es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



**Johanna Iribarra**  
Gerente de Servicio  
Inspector Ambiental en Análisis  
Cód. 12.671.524-2

**LABORATORIO AMBIENTAL**  
**CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA**  
Código ETFA N° 017-01

**Llave de Validación:**

A validación de este documento puede ser realizado en: [portal.mylimsweb.com](https://portal.mylimsweb.com).

**Fin del Informe.**



## FIN DEL DOCUMENTO

Informe ETFA N°30288/2023

---

### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 32846/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.12**

**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: 12/04/2023

Informe generado el 20/06/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 32846/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 8

N° ALS 242078/2023-1.0

Fecha de Muestreo 11/04/2023  
Hora de Muestreo 11:35:00  
Tipo de Muestra Agua Superficial  
Identificación REGILLA BURRO MUERTO CONAF

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Digestión Ácida de Metales	14939	---	---	---	Si
Fecha de Análisis	14939	---	---	---	12/04/2023 20:38
Salinidad	23335	---	-	---	>42
Fecha de Análisis	23335	---	---	---	28/04/2023 11:45
Sólidos Totales	25743	mg/L	10,0	15,0	86320,0
Fecha de Análisis	25743	---	---	---	14/04/2023 13:00
Sulfato (Gravimétrico)	25744	mg/L	10	15	7380
Fecha de Análisis	25744	---	---	---	25/04/2023 17:30
Sólidos Disueltos Totales	25753	mg/L	10	15	78140
Fecha de Análisis	25753	---	---	---	14/04/2023 13:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841	mg/L	3	5	71
Fecha de Análisis	25841	---	---	---	13/04/2023 17:00
pH	25843	---	0,01	0,01	8,10
T° de pH	25843	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843	---	---	---	12/04/2023 17:00
Cloruro	25849	mg/L	10,0	15,0	27193,0
Fecha de Análisis	25849	---	---	---	17/04/2023 12:00
Magnesio Disuelto	25885	mg/L	0,05	---	2139,20
Fecha de Análisis	25885	---	---	---	18/04/2023 18:40
Sodio Disuelto	25902	mg/L	0,05	---	17721,00
Fecha de Análisis	25902	---	---	---	19/04/2023 14:41
Potasio Disuelto	25906	mg/L	0,05	0,50	2876,10
Fecha de Análisis	25906	---	---	---	19/04/2023 16:00
Calcio Disuelto	25938	mg/L	0,05	0,50	709,60
Fecha de Análisis	25938	---	---	---	19/04/2023 11:00
Alcalinidad Total	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	399,6
Bicarbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	399,6
Carbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	26039	---	---	---	20/04/2023 14:00
Nitrato	26051	mg/L	0,10	0,22	<0,22
Nitrato-N	26051	mg/L	0,01	0,05	<0,05
Fosfato-P	26051	mg/L	0,01	0,13	<0,13
Fecha de Análisis	26051	---	---	---	13/04/2023 10:00
Conductividad	26427	µS/cm	2,0	---	100300,0
Fecha de Análisis	26427	---	---	---	20/04/2023 13:00
Sílice	26432	mg/L	1,000	---	<25,000
Fecha de Análisis	26432	---	---	---	18/04/2023 16:42
Arsénico Total	26532	mg/L	0,0001	0,0003	1,8525
Calcio Total	26532	mg/L	0,01	0,06	792,79
Magnesio Total	26532	mg/L	0,001	0,005	2243,536
Potasio Total	26532	mg/L	0,001	0,009	2958,417
Sodio Total	26532	mg/L	0,005	0,010	20094,607
Fósforo Total	26532	mg/L	0,001	0,005	0,058
Fecha de Análisis	26532	---	---	---	25/04/2023 15:00
Dureza	26780	mg CaCO3/L	---	---	10890
Fecha de Análisis	26780	---	---	---	07/06/2023 10:00



## INFORME DE ENSAYO: 32846/2023

**Observaciones:**

**Instrumento de Gestión Ambiental:** RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

**Tipo de Muestra:** PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 32846/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	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	Subcontratado ALS Santiago
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	Subcontratado ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	Subcontratado ALS Santiago
25938	ETFA: 029-01	Calcio Disuelto	Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 23° Edición. 2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 3111. D.	ALS Antofagasta
25849	ETFA: 029-01	Cloruro	Argentometric Method . Cl <sup>-</sup> Chloride. 23° Edición. 2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-Cl-. B.	ALS Antofagasta
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod. 4	ALS Antofagasta
14939	ETFA: 029-01	Digestión Ácida de Metales, Agua	SM 3030-D: Digestion for Metals. Ed. 23, 2017	ALS Antofagasta
26780	CEA ETFA 017-01	Dureza	2340. C. EDTA Titrimetric Method . Hardness . 23° Edición. 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.	Subcontratado
25885	ETFA: 029-01	Magnesio disuelto	Direct Air-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 23° Edición. 2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 3111. B.	ALS Antofagasta
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H <sup>+</sup> pH Value. 23° Edición. 2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25906	ETFA: 029-01	Potasio disuelto	Flame Photometric Method . Potassium . 23° Edición. 2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 3500-K. B.	ALS Antofagasta



## INFORME DE ENSAYO: 32846/2023

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
23335	Hidrolab ETFA 003-01	Salinidad	2520. B. Electrical Conductivity Method . 23° Edición.2017 on line. SM - APHA/AWWA/WEF. SM 2520 B, 23nd Edition 2017	Subcontratado
26432	ETFA: 029-01	Silice	QWI-IO-SiO2-02. Emisión A, mod. 1 SM 4500-SiO2 D, 21st Edition 2005	ALS Antofagasta
25902	ETFA: 029-01	Sodio disuelto	Flame-Emission Photometric Method. Sodium . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 3500-Na. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
25744	ETFA: 029-01	Sulfato	Gravimetric Method with Drying of Residue. SO42- Sulfate . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-SO42-	ALS Antofagasta

## 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 5.4 °C

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



## INFORME DE ENSAYO: 32846/2023

### 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 32846/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

20 de Junio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 32846/2023

### 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

20 de Junio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 32846/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 32846/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

20 de Junio de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°32846/2023



**INFORME DE ENSAYO: 02-32846/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.12**

**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: 13/04/2023

Informe generado el 20/06/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-32846/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 8

N° ALS	242078/2023-1.0
Fecha de Muestreo	11/04/2023
Hora de Muestreo	11:35:00
Tipo de Muestra	Agua Superficial
Identificación	REGILLA BURRO MUERTO CONAF

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Alcalinidad Total	26039	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	399,6
Bicarbonato	26039	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	399,6
Carbonato	26039	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	26039	---	---	---	20/04/2023 14:00
Nitrato	26051	mg/L	0,10	0,22	<0,22
Nitrato-N	26051	mg/L	0,01	0,05	<0,05
Fosfato-P	26051	mg/L	0,01	0,13	<0,13
Fecha de Análisis	26051	---	---	---	13/04/2023 10:00
Arsénico Total	26532	mg/L	0,0001	0,0003	1,8525
Calcio Total	26532	mg/L	0,01	0,06	792,79
Magnesio Total	26532	mg/L	0,001	0,005	2243,536
Potasio Total	26532	mg/L	0,001	0,009	2958,417
Sodio Total	26532	mg/L	0,005	0,010	20094,607
Fósforo Total	26532	mg/L	0,001	0,005	0,058
Fecha de Análisis	26532	---	---	---	25/04/2023 15:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-32846/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	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	ALS Santiago
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 5.4 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 02-32846/2023

### 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 02-32846/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

20 de Junio de 2023



## INFORME DE ENSAYO: 02-32846/2023

### 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

20 de Junio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-32846/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

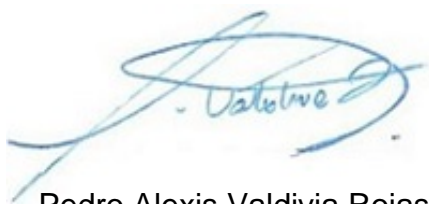
Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- 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 02-32846/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

20 de Junio de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE

Fecha de Publicación: 09 de Junio 2023

Identificación de la Cuenta	
<b>Cliente:</b> ALS Life Sciences Chile S. A.	<b>RUT:-</b>
<b>Contacto:</b> Francisco Gutierrez	<b>Teléfono:</b> 56 2 26546102
<b>Dirección:</b> -	

N° Muestra: 7422-1/2023.0 - Regilla Burro Muerto CONAF	
<b>Sub-área/Producto:</b> Agua Superficial	
<b>Fecha y hora de Muestreo:</b> 11-04-2023 11:35	<b>Fecha y hora de Recepción:</b> 14-04-2023 15:56
<b>Titular:</b> SQM Salar S.A.	<b>Responsabilidad del Muestreo:</b> Cliente
<b>Tipo de Servicio:</b> ETFA	<b>Nombre Proyecto:</b> "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"
<b>Instrumento Ambiental:</b> RCA 226/2006	<b>Lugar de Muestreo:</b> San Pedro de Atacama, Antofagasta, Chile
<b>Código Proyecto:</b> ALS001	<b>Representante Legal:</b> Germán Pérez Esquivel
<b>Código ETFA:</b> 017-01	<b>Tipo de Muestra:</b> Puntual
<b>Inspector Ambiental:</b> Johanna Irribarra	<b>Código de Inspector Ambiental:</b> 12671524-2

#### Resultados Analíticos

Físico Químico							
Análisis	Resultado	Unidad	LD	LQ	Metodología	Fecha de Análisis	Fecha de Finalización
Dureza	10890	mg CaCO3/L	0,2	1	SMWW 2340. C. Ed. 23° ,2017.	07-06-2023 10:00	09-06-2023 11:11

Notas
<b>LQ:</b> Límite de Cuantificación. <b>LD:</b> Límite de Detección. <b>SMWW:</b> <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.  ETFA= Centro de Ecología Aplicada S.A 017-01  <i>Alcance Acreditado por IAS, (TL-1006).</i>  Las fechas y horas presentadas en este documento están basadas en el huso horario:(UTC-04:00) Santiago

Notas del Informe
<ul style="list-style-type: none"><li>Las muestras fueron proporcionadas por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra en las condiciones recibidas.</li></ul>

Johanna Irribarra  
Gerente de Servicio  
Responsable Técnico de la Muestra

Fecha de la Declaración: 09 de Junio 2023

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

Yo, Carlos Acuña Weisser, RUN N° 10.964.075-1, domiciliado en Av. Príncipe de Gales, 6465, Santiago - La Reina, en mi calidad de representante legal de **Centro de Ecología Aplicada S.A.**, RUT. 78.294.470-3, **ETFA N° 017-01**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- ♦ No he 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 de la actividad de fiscalización ambiental.
- ♦ No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral, con Germán Pérez Esquivel, RUN: 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 he sido legalmente reconocido como asociado en negocios 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..
- ♦ No he sido controlado, directa ni indirectamente, por SQM Salar S.A..
- ♦ No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.
- ♦ Igualmente, declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Germán Pérez Esquivel, RUN: 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 E-7422/2023.0.A es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Carlos Acuña Weisser  
Representante Legal

LABORATORIO AMBIENTAL  
CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA  
Código ETFA N° 017-01

Fecha de la Declaración: 09 de Junio 2023

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Iribarra, RUN N° 12.671.524-2, domiciliada en Arcángel, 1211, San Miguel - Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 12.671.524-2, ETFA 017-01, declaro que, en los dos 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 la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Germán Pérez Esquivel, RUN: 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 he sido legalmente reconocida como asociada en negocios 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 N° E-7422/2023.0.A es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



**Johanna Iribarra**  
Gerente de Servicio  
Inspector Ambiental en Análisis  
Cód. 12.671.524-2

LABORATORIO AMBIENTAL  
CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA  
Código ETFA N° 017-01

## Llave de Validación:

A validación de este documento pode ser realizado en: [portal.mylimsweb.com](https://portal.mylimsweb.com).

Fin del Informe.



## FIN DEL DOCUMENTO

Informe ETFA N°32846/2023

---

### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 32849/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.12**

**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: 12/04/2023

Informe generado el 20/06/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 32849/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 8

N° ALS 242093/2023-1.0

Fecha de Muestreo 11/04/2023  
Hora de Muestreo 13:22:00  
Tipo de Muestra Agua Superficial  
Identificación Reglilla Puilar CONAF

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Digestión Ácida de Metales	14939	---	---	---	Si
Fecha de Análisis	14939	---	---	---	12/04/2023 20:39
Salinidad	23335	---	-	---	20,1
Fecha de Análisis	23335	---	---	---	28/04/2023 11:45
Sólidos Totales	25743	mg/L	10,0	15,0	20300,0
Fecha de Análisis	25743	---	---	---	14/04/2023 13:00
Sulfato (Gravimétrico)	25744	mg/L	10	15	1457
Fecha de Análisis	25744	---	---	---	25/04/2023 17:30
Sólidos Disueltos Totales	25753	mg/L	10	15	18520
Fecha de Análisis	25753	---	---	---	14/04/2023 13:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841	mg/L	3	5	16
Fecha de Análisis	25841	---	---	---	13/04/2023 17:00
pH	25843	---	0,01	0,01	8,50
T° de pH	25843	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843	---	---	---	12/04/2023 17:00
Cloruro	25849	mg/L	10,0	15,0	7518,6
Fecha de Análisis	25849	---	---	---	17/04/2023 12:00
Magnesio Disuelto	25885	mg/L	0,05	---	438,70
Fecha de Análisis	25885	---	---	---	18/04/2023 18:40
Sodio Disuelto	25902	mg/L	0,05	---	3974,30
Fecha de Análisis	25902	---	---	---	19/04/2023 14:41
Potasio Disuelto	25906	mg/L	0,05	0,50	775,00
Fecha de Análisis	25906	---	---	---	19/04/2023 16:00
Calcio Disuelto	25938	mg/L	0,05	0,50	157,51
Fecha de Análisis	25938	---	---	---	19/04/2023 11:00
Alcalinidad Total	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	296,0
Bicarbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	296,0
Carbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	26039	---	---	---	20/04/2023 14:00
Nitrato	26051	mg/L	0,10	0,22	61,21
Nitrato-N	26051	mg/L	0,01	0,05	13,82
Fosfato-P	26051	mg/L	0,01	0,13	<0,13
Fecha de Análisis	26051	---	---	---	13/04/2023 10:00
Conductividad	26427	µS/cm	2,0	---	30100,0
Fecha de Análisis	26427	---	---	---	20/04/2023 13:00
Sílice	26432	mg/L	1,000	---	<10,000
Fecha de Análisis	26432	---	---	---	18/04/2023 16:42
Arsénico Total	26532	mg/L	0,0001	0,0003	1,4810
Calcio Total	26532	mg/L	0,01	0,06	165,48
Magnesio Total	26532	mg/L	0,001	0,005	451,330
Potasio Total	26532	mg/L	0,001	0,009	790,418
Sodio Total	26532	mg/L	0,005	0,010	4031,971
Fósforo Total	26532	mg/L	0,001	0,005	0,081
Fecha de Análisis	26532	---	---	---	26/04/2023 15:00
Dureza	26780	mg CaCO3/L	---	---	10610
Fecha de Análisis	26780	---	---	---	07/06/2023 10:00





## INFORME DE ENSAYO: 32849/2023

**Observaciones:**

**Instrumento de Gestión Ambiental:** RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

**Tipo de Muestra:** PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 32849/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	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	Subcontratado ALS Santiago
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	Subcontratado ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	Subcontratado ALS Santiago
25938	ETFA: 029-01	Calcio Disuelto	Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 23° Edición. 2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 3111. D.	ALS Antofagasta
25849	ETFA: 029-01	Cloruro	Argentometric Method . Cl <sup>-</sup> Chloride. 23° Edición. 2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-Cl-. B.	ALS Antofagasta
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod. 4	ALS Antofagasta
14939	ETFA: 029-01	Digestión Ácida de Metales, Agua	SM 3030-D: Digestion for Metals. Ed. 23, 2017	ALS Antofagasta
26780	CEA ETFA 017-01	Dureza	2340. C. EDTA Titrimetric Method . Hardness . 23° Edición. 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.	Subcontratado
25885	ETFA: 029-01	Magnesio disuelto	Direct Air-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 23° Edición. 2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 3111. B.	ALS Antofagasta
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H <sup>+</sup> pH Value. 23° Edición. 2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25906	ETFA: 029-01	Potasio disuelto	Flame Photometric Method . Potassium . 23° Edición. 2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 3500-K. B.	ALS Antofagasta



## INFORME DE ENSAYO: 32849/2023

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
23335	Hidrolab ETFA 003-01	Salinidad	2520. B. Electrical Conductivity Method . 23° Edición.2017 on line. SM - APHA/AWWA/WEF. SM 2520 B, 23rd Edition 2017	Subcontratado
26432	ETFA: 029-01	Silice	QWI-IO-SiO2-02. Emisión A, mod. 1 SM 4500-SiO2 D, 21st Edition 2005	ALS Antofagasta
25902	ETFA: 029-01	Sodio disuelto	Flame-Emission Photometric Method. Sodium . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 3500-Na. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
25744	ETFA: 029-01	Sulfato	Gravimetric Method with Drying of Residue. SO42- Sulfate . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-SO42-	ALS Antofagasta

## 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.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 5.4 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 32849/2023

### 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 32849/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

20 de Junio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 32849/2023

### 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

20 de Junio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 32849/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 32849/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

20 de Junio de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°32849/2023



**INFORME DE ENSAYO: 02-32849/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.12**

**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: 13/04/2023

Informe generado el 20/06/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02





## INFORME DE ENSAYO: 02-32849/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 8

N° ALS	242093/2023-1.0
Fecha de Muestreo	11/04/2023
Hora de Muestreo	13:22:00
Tipo de Muestra	Agua Superficial
Identificación	Reglilla Puilar CONAF

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Alcalinidad Total	26039	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	296,0
Bicarbonato	26039	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	296,0
Carbonato	26039	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	26039	---	---	---	20/04/2023 14:00
Nitrato	26051	mg/L	0,10	0,22	61,21
Nitrato-N	26051	mg/L	0,01	0,05	13,82
Fosfato-P	26051	mg/L	0,01	0,13	<0,13
Fecha de Análisis	26051	---	---	---	13/04/2023 10:00
Arsénico Total	26532	mg/L	0,0001	0,0003	1,4810
Calcio Total	26532	mg/L	0,01	0,06	165,48
Magnesio Total	26532	mg/L	0,001	0,005	451,330
Potasio Total	26532	mg/L	0,001	0,009	790,418
Sodio Total	26532	mg/L	0,005	0,010	4031,971
Fósforo Total	26532	mg/L	0,001	0,005	0,081
Fecha de Análisis	26532	---	---	---	26/04/2023 15:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-32849/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	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	ALS Santiago
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 5.4 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 02-32849/2023

### 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 02-32849/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

20 de Junio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-32849/2023

### 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

20 de Junio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-32849/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

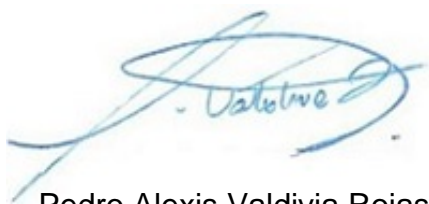
Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- 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 02-32849/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

20 de Junio de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**

Fecha de Publicación: 09 de Junio 2023

Identificación de la Cuenta	
<b>Cliente:</b> ALS Life Sciences Chile S. A.	<b>RUT:-</b>
<b>Contacto:</b> Francisco Gutierrez	<b>Teléfono:</b> 56 2 26546102
<b>Dirección:</b> -	

N° Muestra: 7423-1/2023.0 - Reglilla Puillar CONAF	
<b>Sub-área/Producto:</b> Agua Superficial	
<b>Fecha y hora de Muestreo:</b> 11-04-2023 13:22	<b>Fecha y hora de Recepción:</b> 14-04-2023 15:57
<b>Titular:</b> SQM Salar S.A.	<b>Responsabilidad del Muestreo:</b> Cliente
<b>Tipo de Servicio:</b> ETFA	<b>Nombre Proyecto:</b> "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"
<b>Instrumento Ambiental:</b> RCA 226/2006	<b>Lugar de Muestreo:</b> San Pedro de Atacama, Antofagasta, Chile
<b>Código Proyecto:</b> ALS001	<b>Representante Legal:</b> Germán Pérez Esquivel
<b>Código ETFA:</b> 017-01	<b>Tipo de Muestra:</b> Puntual
<b>Inspector Ambiental:</b> Johanna Irribarra	<b>Código de Inspector Ambiental:</b> 12671524-2

### Resultados Analíticos

Físico Químico							
Análisis	Resultado	Unidad	LD	LQ	Metodología	Fecha de Análisis	Fecha de Finalización
Dureza	10610	mg CaCO3/L	0,2	1	SMWW 2340. C. Ed. 23° ,2017.	07-06-2023 10:00	09-06-2023 11:11

### Notas

**LQ:** Límite de Cuantificación.

**LD:** Límite de Detección.

**SMWW:** *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

ETFA= Centro de Ecología Aplicada S.A 017-01

*Alcance Acreditado por IAS, (TL-1006).*

Las fechas y horas presentadas en este documento están basadas en el huso horario:(UTC-04:00) Santiago

### Notas del Informe

- Las muestras fueron proporcionadas por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra en las condiciones recibidas.

Johanna Irribarra  
Gerente de Servicio

**Responsable Técnico de la Muestra**

Fecha de la Declaración: 09 de Junio 2023

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

Yo, Carlos Acuña Weisser, RUN N° 10.964.075-1, domiciliado en Av. Príncipe de Gales, 6465, Santiago - La Reina, en mi calidad de representante legal de **Centro de Ecología Aplicada S.A.**, RUT. 78.294.470-3, **ETFA N° 017-01**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- ♦ No he 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 de la actividad de fiscalización ambiental.
- ♦ No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral, con Germán Pérez Esquivel, RUN: 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 he sido legalmente reconocido como asociado en negocios 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..
- ♦ No he sido controlado, directa ni indirectamente, por SQM Salar S.A..
- ♦ No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.
- ♦ Igualmente, declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Germán Pérez Esquivel, RUN: 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 E-7423/2023.0.A es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Carlos Acuña Weisser  
Representante Legal

LABORATORIO AMBIENTAL  
CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA  
Código ETFA N° 017-01

Fecha de la Declaración: 09 de Junio 2023

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Iribarra, RUN N° 12.671.524-2, domiciliada en Arcángel, 1211, San Miguel - Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 12.671.524-2, ETFA 017-01, declaro que, en los dos 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 la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Germán Pérez Esquivel, RUN: 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 he sido legalmente reconocida como asociada en negocios 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 N° E-7423/2023.0.A es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

**Johanna Iribarra**  
Gerente de Servicio  
Inspector Ambiental en Análisis  
Cód. 12.671.524-2

LABORATORIO AMBIENTAL  
CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA  
Código ETFA N° 017-01

## Llave de Validación:

A validación de este documento puede ser realizado en: [portal.mylimsweb.com](https://portal.mylimsweb.com).

Fin del Informe.





## FIN DEL DOCUMENTO

Informe ETFA N°32849/2023

---

### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 33109/2023 - v.:4**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.14**

**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: 13/04/2023

Informe generado el 10/08/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 33109/2023 - v.:4

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 7

N° ALS	244814/2023-1.4
Fecha de Muestreo	12/04/2023
Hora de Muestreo	14:40:00
Producto	Agua Superficial
Identificación	Regilla Barros Negros Conaf

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Digestión Ácida de Metales	14939	---	---	---	Si
Fecha de Análisis	14939	---	---	---	28/04/2023 21:14
Salinidad	23335	---	-	---	>42
Fecha de Análisis	23335	---	---	---	28/04/2023 11:47
Sólidos Totales	25743	mg/L	10,0	15,0	187960,0
Fecha de Análisis	25743	---	---	---	14/04/2023 13:00
Sulfato (Gravimétrico)	25744	mg/L	10	15	14735
Fecha de Análisis	25744	---	---	---	25/04/2023 17:30
Sólidos Disueltos Totales	25753	mg/L	10	15	183970
Fecha de Análisis	25753	---	---	---	14/04/2023 13:00
Nitrógeno Amoniacal	25838	mg/L	0,03	0,10	0,24
Fecha de Análisis	25838	---	---	---	18/04/2023 17:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841	mg/L	3	5	75
Fecha de Análisis	25841	---	---	---	13/04/2023 17:00
pH	25843	---	0,01	0,01	7,85
T° de pH	25843	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843	---	---	---	13/04/2023 17:00
Cloruro	25849	mg/L	10,0	15,0	64380,7
Fecha de Análisis	25849	---	---	---	25/04/2023 11:00
Magnesio Disuelto	25885	mg/L	0,05	---	4295,00
Fecha de Análisis	25885	---	---	---	18/04/2023 18:40
Nitrógeno-Nitrato	25908	mg/L	0,10	---	1,20
Fecha de Análisis	25908	---	---	---	13/04/2023 17:32
Coliformes Totales	25914	NMP/100 mL	1,8	1,8	<1,8
Fecha/ Hora Inicio	25914	---	---	---	13/04/2023 12:00
Fecha/ Hora Termino	25914	---	---	---	15/04/2023 11:00
Coliformes Fecales	25919	NMP/100 mL	1,8	1,8	<1,8
Fecha/ Hora Inicio	25919	---	---	---	13/04/2023 12:00
Fecha/ Hora Termino	25919	---	---	---	15/04/2023 11:00
Calcio Disuelto	25938	mg/L	0,05	0,50	840,10
Fecha de Análisis	25938	---	---	---	19/04/2023 11:00
Hidrocarburos Volátiles C6-C10	25978	mg/L	0,2	0,50	<0,50
Fecha de Análisis	25978	---	---	---	17/04/2023 16:00
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	1,104
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	15/04/2023 10:00
Alcalinidad Total	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	779,4
Bicarbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	779,4
Carbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	26039	---	---	---	15/04/2023 14:30
Nitrato-N	26051	mg/L	0,01	0,05	<0,05
Fosfato-P	26051	mg/L	0,01	0,13	<0,13
Nitrato	26051	mg/L	0,10	0,22	<0,22
Fecha de Análisis	26051	---	---	---	13/04/2023 12:30
Hidrocarburos Fijos	26127	mg/L	2	5	<2
Fecha de Análisis	26127	---	---	---	29/04/2023 10:00
Hidrocarburos Totales	26215	mg/L	2,00	---	<2,00



## INFORME DE ENSAYO: 33109/2023 - v.:4

Muestras del ítem: 7

N° ALS 244814/2023-1.4

Fecha de Muestreo 12/04/2023

Hora de Muestreo 14:40:00

Producto Agua

Identificación Superficial

Regilla Barros

Negros Conaf

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Fecha de Análisis	26215	---	---	---	02/05/2023 20:00
Conductividad	26427	µS/cm	2,0	---	187500,0
Fecha de Análisis	26427	---	---	---	20/04/2023 13:00
Sílice	26432	mg/L	1,000	---	10,14
Fecha de Análisis	26432	---	---	---	18/04/2023 16:42
Surfactantes aniónicos (SAAM)	26476	mg/L	0,010	0,050	0,296
Fecha de Análisis	26476	---	---	---	27/04/2023 11:00
Arsénico Total	26532	mg/L	0,0001	0,0003	3,4672
Calcio Total	26532	mg/L	0,01	0,06	898,32
Magnesio Total	26532	mg/L	0,001	0,005	4475,610
Potasio Total	26532	mg/L	0,001	0,009	7081,992
Sodio Total	26532	mg/L	0,005	0,010	44643,202
Fecha de Análisis	26532	---	---	---	27/04/2023 15:00
Dureza	26780	mg CaCO3/L	---	---	2963
Fecha de Análisis	26780	---	---	---	07/06/2023 10:00

### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL

ESTE INFORME ANULA Y REEMPLAZA AL INFORME 33109/2023, GENERADO EL 17/06/2023

Muestra Modificada : Todas las muestras

Análisis Implicado : Nitrato

Modificación Realizada : Se agrega variable



## INFORME DE ENSAYO: 33109/2023 - v.:4

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	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	Subcontratado ALS Santiago
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	Subcontratado ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	Subcontratado ALS Santiago
25938	ETFA: 029-01	Calcio Disuelto	Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 23° Edición. 2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 3111. D.	ALS Antofagasta
26215	ETFA: 029-02	Cálculo Hidrocarburos Totales		Subcontratado ALS Santiago
25849	ETFA: 029-01	Cloruro	Argentometric Method . Cl <sup>-</sup> Chloride. 23° Edición. 2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-Cl- B.	ALS Antofagasta
25919	ETFA: 029-01	Coliformes Fecales	Thermotolerant (Fecal) Coliform Membrane Filter Procedure / Confirmación por Agar TBX 9221. E (E1 y E2)	ALS Antofagasta
25914	ETFA: 029-01	Coliformes totales	Standard Total Coliform Fermentation Technique. Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. 23° Edición. 2017. SM - APHA/AWWA/WEF 9221. B.	ALS Antofagasta
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod. 4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
14939	ETFA: 029-01	Digestión Ácida de Metales, Agua	SM 3030-D: Digestion for Metals. Ed. 23, 2017	ALS Antofagasta



## INFORME DE ENSAYO: 33109/2023 - v.:4

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26780	CEA ETFA 017-01	Dureza	2340. C. EDTA Titrimetric Method . Hardness . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF.	Subcontratado
26127	ETFA: 029-02	Hidrocarburos fijos	Test methods for Evaluation Solid Waste Physically/Chemical Methods. Versión 2, 1997. Method 970 "Total Recoverable Oil and Grease Gravimetric, separatory funnel extraction. QWI-ORG-HC-01. Emisión B, modificación 1. QWI-ORG-HC-01 Emisión B mod. 1 Método basado en- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 5520-F - US EPA SW-846.	Subcontratado ALS Santiago
25978	ETFA: 029-02	Hidrocarburos Volátiles (C6 - C10)	Método basado en US EPA SW-846. Test methods for Evaluation solid Waste Physically/Chemicals Methods. Versión 2, 1997. Adaptación método US EPA 8260B, 5035A. Cromatografía Gaseosa (CG-masa) y sistema Purga y Trampa QWI-ORG-ANA-04 Emisión B mod. 5 QWI-ORG-EXT-04 Emisión B mod. 3	Subcontratado ALS Santiago
25885	ETFA: 029-01	Magnesio disuelto	Direct Air-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 3111. B.	ALS Antofagasta
25838	ETFA: 029-01	Nitrógeno amoniacal (Amoníaco)	Ammonia-Selective Electrode Method. NH3 Nitrogen (Ammonia) . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. SMWW 23ª Ed. 2017 - 4500 NH3 D	ALS Antofagasta
25908	ETFA: 029-01	Nitrógeno-Nitrato	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method. NO3 <sup>-</sup> Nitrogen (Nitrate) . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-NO3-. B.	ALS Antofagasta
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
23335	Hidrolab ETFA 003-01	Salinidad	2520. B. Electrical Conductivity Method . 23° Edición.2017 on line. SM - APHA/AWWA/WEF. SM 2520 B, 23nd Edition 2017	Subcontratado
26432	ETFA: 029-01	Sílice	QWI-IO-SiO2-02. Emisión A, mod. 1 SM 4500-SiO2 D, 21st Edition 2005	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta



## INFORME DE ENSAYO: 33109/2023 - v.:4

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25744	ETFA: 029-01	Sulfato	Gravimetric Method with Drying of Residue. SO42- Sulfate . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-SO42-	ALS Antofagasta
26476	ETFA: 029-02	Surfactantes Aniónicos	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition 2017. Método 5540-B y C. QWI-ORG-SAAM-01 Emisión B mod. 2	Subcontratado ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.8 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 33109/2023 - v.:4

### 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 33109/2023 - v.:4 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

10 de Agosto de 2023



## INFORME DE ENSAYO: 33109/2023 - v.:4

### 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

10 de Agosto de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 33109/2023 - v.:4

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 33109/2023 - v.:4 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

10 de Agosto de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°33109/2023



**INFORME DE ENSAYO: 02-33109/2023 - v.:4**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.14**

**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: 15/04/2023

Informe generado el 10/08/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-33109/2023 - v.:4

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 7

N° ALS 244814/2023-1.4

Fecha de Muestreo 12/04/2023

Hora de Muestreo 14:40:00

Producto Agua Superficial

Identificación Regilla Barros Negros Conaf

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Hidrocarburos Volátiles C6-C10	mg/L	0,2	0,50	<0,50
Fecha de Análisis	---	---	---	17/04/2023 16:00
Densidad	g/cm3	0,500	1,000	1,104
Fecha de Análisis	---	---	---	15/04/2023 10:00
Alcalinidad Total	mg CaCO3/L	1,0	2,5	779,4
Bicarbonato	mg CaCO3/L	1,0	2,5	779,4
Carbonato	mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	---	---	---	15/04/2023 14:30
Nitrato-N	mg/L	0,01	0,05	<0,05
Fosfato-P	mg/L	0,01	0,13	<0,13
Nitrato	mg/L	0,10	0,22	<0,22
Fecha de Análisis	---	---	---	13/04/2023 12:30
Hidrocarburos Fijos	mg/L	2	5	<2
Fecha de Análisis	---	---	---	29/04/2023 10:00
Hidrocarburos Totales	mg/L	2,00	---	<2,00
Fecha de Análisis	---	---	---	02/05/2023 20:00
Surfactantes aniónicos (SAAM)	mg/L	0,010	0,050	0,296
Fecha de Análisis	---	---	---	27/04/2023 11:00
Arsénico Total	mg/L	0,0001	0,0003	3,4672
Calcio Total	mg/L	0,01	0,06	898,32
Magnesio Total	mg/L	0,001	0,005	4475,610
Potasio Total	mg/L	0,001	0,009	7081,992
Sodio Total	mg/L	0,005	0,010	44643,202
Fecha de Análisis	---	---	---	27/04/2023 15:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL

ESTE INFORME ANULA Y REEMPLAZA AL INFORME 33109/2023, GENERADO EL 17/06/2023

Muestra Modificada : Todas las muestras

Análisis Implicado : Nitrato

Modificación Realizada : Se agrega variable



## INFORME DE ENSAYO: 02-33109/2023 - v.:4

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	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	ALS Santiago
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	ALS Santiago
26215	ETFA: 029-02	Cálculo Hidrocarburos Totales		ALS Santiago
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago
26127	ETFA: 029-02	Hidrocarburos fijos	Test methods for Evaluation Solid Waste Physically/Chemical Methods. Versión 2, 1997. Method 970 "Total Recoverable Oil and Grease Gravimetric, separatory funnel extraction. QWI-ORG-HC-01. Emisión B, modificación 1. QWI-ORG-HC-01 Emisión B mod. 1 Método basado en- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 5520-F - US EPA SW-846.	ALS Santiago
25978	ETFA: 029-02	Hidrocarburos Volátiles (C6 - C10)	Método basado en US EPA SW-846. Test methods for Evaluation solid Waste Physically/Chemicals Methods. Versión 2, 1997. Adaptación método US EPA 8260B, 5035A. Cromatografía Gaseosa (CG-masa) y sistema Purga y Trampa QWI-ORG-ANA-04 Emisión B mod. 5 QWI-ORG-EXT-04 Emisión B mod. 3	ALS Santiago
26476	ETFA: 029-02	Surfactantes Aniónicos	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23st Edition 2017. Método 5540-B y C. QWI-ORG-SAAM-01 Emisión B mod. 2	ALS Santiago



## INFORME DE ENSAYO: 02-33109/2023 - v.:4

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.8 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 02-33109/2023 - v.:4

### 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 02-33109/2023 - v.:4 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

10 de Agosto de 2023



## INFORME DE ENSAYO: 02-33109/2023 - v.:4

### 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

10 de Agosto de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-33109/2023 - v.:4

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, 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 02-33109/2023 - v.:4 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

10 de Agosto de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE

Fecha de Publicación: 09 de Junio 2023

Identificación de la Cuenta	
<b>Cliente:</b> ALS Life Sciences Chile S. A.	<b>RUT:-</b>
<b>Contacto:</b> Francisco Gutierrez	<b>Teléfono:</b> 56 2 26546102
<b>Dirección:</b> -	

N° Muestra: 7424-1/2023.0 - Regilla Barros Negros CONAF	
<b>Sub-área/Producto:</b> Agua Superficial	
<b>Fecha y hora de Muestreo:</b> 12-04-2023 14:40	<b>Fecha y hora de Recepción:</b> 17-04-2023 14:25
<b>Titular:</b> SQM Salar S.A.	<b>Responsabilidad del Muestreo:</b> Cliente
<b>Tipo de Servicio:</b> ETFA	<b>Nombre Proyecto:</b> "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"
<b>Instrumento Ambiental:</b> RCA 226/2006	<b>Lugar de Muestreo:</b> San Pedro de Atacama, Antofagasta, Chile
<b>Código Proyecto:</b> ALS001	<b>Representante Legal:</b> Germán Pérez Esquivel
<b>Código ETFA:</b> 017-01	<b>Tipo de Muestra:</b> Puntual
<b>Inspector Ambiental:</b> Johanna Irribarra	<b>Código de Inspector Ambiental:</b> 12671524-2

#### Resultados Analíticos

Físico Químico							
Análisis	Resultado	Unidad	LD	LQ	Metodología	Fecha de Análisis	Fecha de Finalización
Dureza	2963	mg CaCO3/L	0,2	1	SMWW 2340. C. Ed. 23° ,2017.	07-06-2023 10:00	09-06-2023 11:12

#### Notas

**LQ:** Límite de Cuantificación.

**LD:** Límite de Detección.

**SMWW:** *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

ETFA= Centro de Ecología Aplicada S.A 017-01

*Alcance Acreditado por IAS, (TL-1006).*

Las fechas y horas presentadas en este documento están basadas en el huso horario:(UTC-04:00) Santiago

#### Notas del Informe

- Las muestras fueron proporcionadas por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra en las condiciones recibidas.

Johanna Irribarra  
Gerente de Servicio

**Responsable Técnico de la Muestra**

Fecha de la Declaración: 09 de Junio 2023

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

Yo, Carlos Acuña Weisser, RUN N° 10.964.075-1, domiciliado en Av. Príncipe de Gales, 6465, Santiago - La Reina, en mi calidad de representante legal de **Centro de Ecología Aplicada S.A.**, RUT. 78.294.470-3, **ETFA N° 017-01**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- ♦ No he 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 de la actividad de fiscalización ambiental.
- ♦ No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral, con Germán Pérez Esquivel, RUN: 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 he sido legalmente reconocido como asociado en negocios 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..
- ♦ No he sido controlado, directa ni indirectamente, por SQM Salar S.A..
- ♦ No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.
- ♦ Igualmente, declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Germán Pérez Esquivel, RUN: 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 E-7424/2023.0.A es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Carlos Acuña Weisser  
Representante Legal

LABORATORIO AMBIENTAL  
CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA  
Código ETFA N° 017-01

Fecha de la Declaración: 09 de Junio 2023

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Iribarra, RUN N° 12.671.524-2, domiciliada en Arcángel, 1211, San Miguel - Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 12.671.524-2, ETFA 017-01, declaro que, en los dos 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 la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Germán Pérez Esquivel, RUN: 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 he sido legalmente reconocida como asociada en negocios 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 N° E-7424/2023.0.A es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

**Johanna Iribarra**  
Gerente de Servicio  
Inspector Ambiental en Análisis  
Cód. 12.671.524-2

LABORATORIO AMBIENTAL  
CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA  
Código ETFA N° 017-01

## Llave de Validación:

A validación de este documento puede ser realizado en: [portal.mylimsweb.com](https://portal.mylimsweb.com).

Fin del Informe.



## FIN DEL DOCUMENTO

Informe ETFA N°33109/2023

---

### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 34934/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.9**

**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: 19/04/2023

Informe generado el 02/05/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 34934/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS 259818/2023-1.0

Fecha de Muestreo 18/04/2023

Hora de Muestreo 15:20:00

Tipo de Muestra Agua Subterránea L7-G1

Identificación

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743 mg/L	10,0	15,0	321760,0
Fecha de Análisis	25743 ---	---	---	20/04/2023 13:00
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	314152
Fecha de Análisis	25753 ---	---	---	20/04/2023 13:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841 mg/L	3	5	280
Fecha de Análisis	25841 ---	---	---	19/04/2023 16:00
pH	25843 ---	0,01	0,01	7,27
T° de pH	25843 °C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843 ---	---	---	19/04/2023 15:00
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,147
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	20/04/2023 10:00
Conductividad	26427 µS/cm	2,0	---	2250,0
Fecha de Análisis	26427 ---	---	---	20/04/2023 13:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL





## INFORME DE ENSAYO: 34934/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### 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.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.6 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 34934/2023

### 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 34934/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

02 de Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 34934/2023

### 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

02 de Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 34934/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 34934/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

02 de Mayo de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°34934/2023



**INFORME DE ENSAYO: 02-34934/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.9**

**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: 19/04/2023

Informe generado el 02/05/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-34934/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS		259818/2023-1.0			
Fecha de Muestreo		18/04/2023			
Hora de Muestreo		15:20:00			
Tipo de Muestra		Agua Subterránea			
Identificación		L7-G1			
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	1,147
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	20/04/2023 10:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-34934/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.6 °C

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



## INFORME DE ENSAYO: 02-34934/2023

### 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 02-34934/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

02 de Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-34934/2023

### 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

02 de Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-34934/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

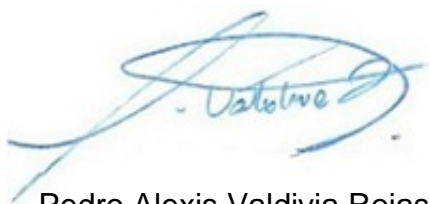
Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- 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 02-34934/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

02 de Mayo de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



**FIN DEL DOCUMENTO**

Informe ETFA N°34934/2023

**NUESTROS VALORES**



SEGUROS

RESILIENTES

CURIOSOS

COMPROMETIDOS

ATENTOS

HONESTOS



**INFORME DE ENSAYO: 34962/2023 - v.:1**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.14**

**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: 19/04/2023

Informe generado el 17/07/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 34962/2023 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 7

N° ALS 259922/2023-1.1

Fecha de Muestreo 18/04/2023  
Hora de Muestreo 14:12:00  
Tipo de Muestra Agua Superficial  
Identificación Regilla Chaxas Conaf

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Digestión Ácida de Metales	14939	---	---	---	Si
Fecha de Análisis	14939	---	---	---	28/04/2023 21:14
Salinidad	23335	---	-	---	>42
Fecha de Análisis	23335	---	---	---	09/05/2023 11:49
Sólidos Totales	25743	mg/L	10,0	15,0	97035,0
Fecha de Análisis	25743	---	---	---	20/04/2023 13:00
Sulfato (Gravimétrico)	25744	mg/L	10	15	6355
Fecha de Análisis	25744	---	---	---	02/05/2023 18:00
Sólidos Disueltos Totales	25753	mg/L	10	15	97275
Fecha de Análisis	25753	---	---	---	20/04/2023 13:00
Nitrógeno Amoniacal	25838	mg/L	0,03	0,10	<0,03
Fecha de Análisis	25838	---	---	---	20/04/2023 12:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841	mg/L	3	5	62
Fecha de Análisis	25841	---	---	---	19/04/2023 16:00
pH	25843	---	0,01	0,01	8,03
T° de pH	25843	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843	---	---	---	19/04/2023 15:00
Cloruro	25849	mg/L	10,0	15,0	30277,0
Fecha de Análisis	25849	---	---	---	27/04/2023 12:00
Magnesio Disuelto	25885	mg/L	0,05	---	2143,50
Fecha de Análisis	25885	---	---	---	03/05/2023 18:05
Nitrógeno-Nitrato	25908	mg/L	0,10	---	0,57
Fecha de Análisis	25908	---	---	---	19/04/2023 10:18
Coliformes Totales	25914	NMP/100 mL	1,8	1,8	<1,8
Fecha/ Hora Inicio	25914	---	---	---	19/04/2023 11:00
Fecha/ Hora Termino	25914	---	---	---	21/04/2023 12:00
Coliformes Fecales	25919	NMP/100 mL	1,8	1,8	<1,8
Fecha/ Hora Inicio	25919	---	---	---	19/04/2023 11:00
Fecha/ Hora Termino	25919	---	---	---	21/04/2023 12:00
Calcio Disuelto	25938	mg/L	0,05	0,50	678,30
Fecha de Análisis	25938	---	---	---	04/05/2023 11:14
Hidrocarburos Volátiles C6-C10	25978	mg/L	0,2	0,50	<0,50
Fecha de Análisis	25978	---	---	---	21/04/2023 16:00
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	1,058
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	20/04/2023 10:00
Alcalinidad Total	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	450,3
Bicarbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	450,3
Carbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	26039	---	---	---	20/04/2023 10:00
Nitrato-N	26051	mg/L	0,01	0,05	13,65
Fosfato-P	26051	mg/L	0,01	0,13	<0,13
Nitrato	26051	mg/L	0,10	0,22	60,46
Fecha de Análisis	26051	---	---	---	20/04/2023 08:20
Hidrocarburos Fijos	26127	mg/L	2	5	<2
Fecha de Análisis	26127	---	---	---	05/05/2023 10:00
Hidrocarburos Totales	26215	mg/L	2,00	---	<2,00



## INFORME DE ENSAYO: 34962/2023 - v.:1

Muestras del ítem: 7

N° ALS 259922/2023-1.1

Fecha de Muestreo 18/04/2023

Hora de Muestreo 14:12:00

Tipo de Muestra Agua

Identificación Superficial

Regilla Chaxas

Conaf

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Fecha de Análisis	26215	---	---	---	08/05/2023 10:35
Conductividad	26427	μS/cm	2,0	---	118500,0
Fecha de Análisis	26427	---	---	---	20/04/2023 13:00
Sílice	26432	mg/L	1,000	---	<25,000
Fecha de Análisis	26432	---	---	---	26/04/2023 15:24
Surfactantes aniónicos (SAAM)	26476	mg/L	0,010	0,050	<0,010
Fecha de Análisis	26476	---	---	---	12/05/2023 13:00
Arsénico Total	26532	mg/L	0,0001	0,0003	1,4238
Calcio Total	26532	mg/L	0,01	0,06	684,32
Magnesio Total	26532	mg/L	0,001	0,005	2217,535
Potasio Total	26532	mg/L	0,001	0,009	3494,068
Sodio Total	26532	mg/L	0,005	0,010	20793,849
Fecha de Análisis	26532	---	---	---	29/04/2023 15:00
Dureza	26780	mg CaCO3/L	---	---	12772
Fecha de Análisis	26780	---	---	---	07/06/2023 10:00

### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 34962/2023 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	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	Subcontratado ALS Santiago
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	Subcontratado ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	Subcontratado ALS Santiago
25938	ETFA: 029-01	Calcio Disuelto	Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 23° Edición. 2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 3111. D.	ALS Antofagasta
26215	ETFA: 029-02	Cálculo Hidrocarburos Totales		Subcontratado ALS Santiago
25849	ETFA: 029-01	Cloruro	Argentometric Method . Cl <sup>-</sup> Chloride. 23° Edición. 2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-Cl-. B.	ALS Antofagasta
25919	ETFA: 029-01	Coliformes Fecales	Thermotolerant (Fecal) Coliform Membrane Filter Procedure / Confirmación por Agar TBX 9221. E (E1 y E2)	ALS Antofagasta
25914	ETFA: 029-01	Coliformes totales	Standard Total Coliform Fermentation Technique. Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. 23° Edición. 2017. SM - APHA/AWWA/WEF 9221. B.	ALS Antofagasta
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod. 4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
14939	ETFA: 029-01	Digestión Ácida de Metales, Agua	SM 3030-D: Digestion for Metals. Ed. 23, 2017	ALS Antofagasta





## INFORME DE ENSAYO: 34962/2023 - v.:1

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26780	CEA ETFA 017-01	Dureza	2340. C. EDTA Titrimetric Method . Hardness . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF.	Subcontratado
26127	ETFA: 029-02	Hidrocarburos fijos	Test methods for Evaluation Solid Waste Physically/Chemical Methods. Versión 2, 1997. Method 970 "Total Recoverable Oil and Grease Gravimetric, separatory funnel extraction. QWI-ORG-HC-01. Emisión B, modificación 1. QWI-ORG-HC-01 Emisión B mod. 1 Método basado en- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 5520-F - US EPA SW-846.	Subcontratado ALS Santiago
25978	ETFA: 029-02	Hidrocarburos Volátiles (C6 - C10)	Método basado en US EPA SW-846. Test methods for Evaluation solid Waste Physically/Chemicals Methods. Versión 2, 1997. Adaptación método US EPA 8260B, 5035A. Cromatografía Gaseosa (CG-masa) y sistema Purga y Trampa QWI-ORG-ANA-04 Emisión B mod. 5 QWI-ORG-EXT-04 Emisión B mod. 3	Subcontratado ALS Santiago
25885	ETFA: 029-01	Magnesio disuelto	Direct Air-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 3111. B.	ALS Antofagasta
25838	ETFA: 029-01	Nitrógeno amoniacal (Amoníaco)	Ammonia-Selective Electrode Method. NH3 Nitrogen (Ammonia) . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. SMWW 23° Ed. 2017 - 4500 NH3 D	ALS Antofagasta
25908	ETFA: 029-01	Nitrógeno-Nitrato	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method. NO3 <sup>-</sup> Nitrogen (Nitrate) . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-NO3-. B.	ALS Antofagasta
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
23335	Hidrolab ETFA 003-01	Salinidad	2520. B. Electrical Conductivity Method . 23° Edición.2017 on line. SM - APHA/AWWA/WEF. SM 2520 B, 23nd Edition 2017	Subcontratado
26432	ETFA: 029-01	Sílice	QWI-IO-SiO2-02. Emisión A, mod. 1 SM 4500-SiO2 D, 21st Edition 2005	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta



## INFORME DE ENSAYO: 34962/2023 - v.:1

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25744	ETFA: 029-01	Sulfato	Gravimetric Method with Drying of Residue. SO42- Sulfate . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-SO42-	ALS Antofagasta
26476	ETFA: 029-02	Surfactantes Aniónicos	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23st Edition 2017. Método 5540-B y C. QWI-ORG-SAAM-01 Emisión B mod. 2	Subcontratado ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.6 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 34962/2023 - 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 34962/2023 - 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

17 de Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 34962/2023 - 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

17 de Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 34962/2023 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 34962/2023 - 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

17 de Julio de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFa N°34962/2023



**INFORME DE ENSAYO: 02-34962/2023 - v.:1**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.14**

**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: 20/04/2023

Informe generado el 17/07/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-34962/2023 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 7

N° ALS 259922/2023-1.1

Fecha de Muestreo 18/04/2023

Hora de Muestreo 14:12:00

Producto Agua Superficial

Identificación Regilla Chaxas Conaf

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Hidrocarburos Volátiles C6-C10	mg/L	0,2	0,50	<0,50
Fecha de Análisis	---	---	---	21/04/2023 16:00
Densidad	g/cm3	0,500	1,000	1,058
Fecha de Análisis	---	---	---	20/04/2023 10:00
Alcalinidad Total	mg CaCO3/L	1,0	2,5	450,3
Bicarbonato	mg CaCO3/L	1,0	2,5	450,3
Carbonato	mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	---	---	---	20/04/2023 10:00
Nitrato-N	mg/L	0,01	0,05	13,65
Fosfato-P	mg/L	0,01	0,13	<0,13
Nitrato	mg/L	0,10	0,22	60,46
Fecha de Análisis	---	---	---	20/04/2023 08:20
Hidrocarburos Fijos	mg/L	2	5	<2
Fecha de Análisis	---	---	---	05/05/2023 10:00
Hidrocarburos Totales	mg/L	2,00	---	<2,00
Fecha de Análisis	---	---	---	08/05/2023 10:35
Surfactantes aniónicos (SAAM)	mg/L	0,010	0,050	<0,010
Fecha de Análisis	---	---	---	12/05/2023 13:00
Arsénico Total	mg/L	0,0001	0,0003	1,4238
Calcio Total	mg/L	0,01	0,06	684,32
Magnesio Total	mg/L	0,001	0,005	2217,535
Potasio Total	mg/L	0,001	0,009	3494,068
Sodio Total	mg/L	0,005	0,010	20793,849
Fecha de Análisis	---	---	---	29/04/2023 15:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL





## INFORME DE ENSAYO: 02-34962/2023 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	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	ALS Santiago
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	ALS Santiago
26215	ETFA: 029-02	Cálculo Hidrocarburos Totales		ALS Santiago
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago
26127	ETFA: 029-02	Hidrocarburos fijos	Test methods for Evaluation Solid Waste Physically/Chemical Methods. Versión 2, 1997. Method 970 "Total Recoverable Oil and Grease Gravimetric, separatory funnel extraction. QWI-ORG-HC-01. Emisión B, modificación 1. QWI-ORG-HC-01 Emisión B mod. 1 Método basado en- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 5520-F - US EPA SW-846.	ALS Santiago
25978	ETFA: 029-02	Hidrocarburos Volátiles (C6 - C10)	Método basado en US EPA SW-846. Test methods for Evaluation solid Waste Physically/Chemicals Methods. Versión 2, 1997. Adaptación método US EPA 8260B, 5035A. Cromatografía Gaseosa (CG-masa) y sistema Purga y Trampa QWI-ORG-ANA-04 Emisión B mod. 5 QWI-ORG-EXT-04 Emisión B mod. 3	ALS Santiago
26476	ETFA: 029-02	Surfactantes Aniónicos	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23st Edition 2017. Método 5540-B y C. QWI-ORG-SAAM-01 Emisión B mod. 2	ALS Santiago



## INFORME DE ENSAYO: 02-34962/2023 - v.:1

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.6 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 02-34962/2023 - 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° 029-02, 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 02-34962/2023 - 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 029-02

17 de Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-34962/2023 - 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° 029-02 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

17 de Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-34962/2023 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

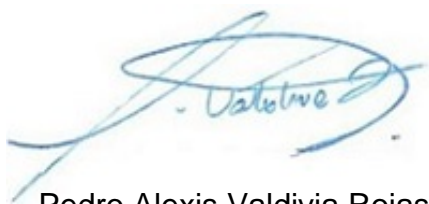
Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- 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 02-34962/2023 - 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

17 de Julio de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE

Fecha de Publicación: 09 de Junio 2023

Identificación de la Cuenta	
<b>Cliente:</b> ALS Life Sciences Chile S. A.	<b>RUT:-</b>
<b>Contacto:</b> Francisco Gutierrez	<b>Teléfono:</b> 56 2 26546102
<b>Dirección:</b> -	

N° Muestra: 9475-1/2023.0 - Regilla Chaxas CONAF	
<b>Sub-área/Producto:</b> Agua Superficial	
<b>Fecha y hora de Muestreo:</b> 18-04-2023 14:12	<b>Fecha y hora de Recepción:</b> 27-04-2023 11:15
<b>Titular:</b> SQM Salar S.A.	<b>Responsabilidad del Muestreo:</b> Cliente
<b>Tipo de Servicio:</b> ETFA	<b>Nombre Proyecto:</b> "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"
<b>Instrumento Ambiental:</b> RCA 226/2006	<b>Lugar de Muestreo:</b> San Pedro de Atacama, Antofagasta, Chile
<b>Código Proyecto:</b> ALS001	<b>Representante Legal:</b> Germán Pérez Esquivel
<b>Código ETFA:</b> 017-01	<b>Tipo de Muestra:</b> Puntual
<b>Inspector Ambiental:</b> Johanna Irribarra	<b>Código de Inspector Ambiental:</b> 12671524-2

#### Resultados Analíticos

Físico Químico							
Análisis	Resultado	Unidad	LD	LQ	Metodología	Fecha de Análisis	Fecha de Finalización
Dureza	12772	mg CaCO <sub>3</sub> /L	0,2	1	SMWW 2340. C. Ed. 23° ,2017.	07-06-2023 10:00	09-06-2023 11:13

Notas
<b>LQ:</b> Límite de Cuantificación. <b>LD:</b> Límite de Detección. <b>SMWW:</b> <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.  ETFA= Centro de Ecología Aplicada S.A 017-01  <i>Alcance Acreditado por IAS, (TL-1006).</i>  Las fechas y horas presentadas en este documento están basadas en el huso horario:(UTC-04:00) Santiago

Notas del Informe
<ul style="list-style-type: none"><li>Las muestras fueron proporcionadas por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra en las condiciones recibidas.</li></ul>

Johanna Irribarra  
Gerente de Servicio  
Responsable Técnico de la Muestra

Fecha de la Declaración: 09 de Junio 2023

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

Yo, Carlos Acuña Weisser, RUN N° 10.964.075-1, domiciliado en Av. Príncipe de Gales, 6465, Santiago - La Reina, en mi calidad de representante legal de **Centro de Ecología Aplicada S.A.**, RUT. 78.294.470-3, **ETFA N° 017-01**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- ♦ No he 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 de la actividad de fiscalización ambiental.
- ♦ No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral, con Germán Pérez Esquivel, RUN: 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 he sido legalmente reconocido como asociado en negocios 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..
- ♦ No he sido controlado, directa ni indirectamente, por SQM Salar S.A..
- ♦ No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.
- ♦ Igualmente, declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Germán Pérez Esquivel, RUN: 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 E-9475/2023.0.A es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Carlos Acuña Weisser  
Representante Legal

LABORATORIO AMBIENTAL  
CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA  
Código ETFA N° 017-01

Fecha de la Declaración: 09 de Junio 2023

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

Yo, Johanna Iribarra, RUN N° 12.671.524-2, domiciliada en Arcángel, 1211, San Miguel - Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 12.671.524-2, ETFA 017-01, declaro que, en los dos 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 la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Germán Pérez Esquivel, RUN: 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 he sido legalmente reconocida como asociada en negocios 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 N° E-9475/2023.0.A es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

**Johanna Iribarra**  
Gerente de Servicio  
Inspector Ambiental en Análisis  
Cód. 12.671.524-2

LABORATORIO AMBIENTAL  
CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA  
Código ETFA N° 017-01

**Llave de Validación:**

A validación de este documento puede ser realizado en: [portal.mylimsweb.com](https://portal.mylimsweb.com).

**Fin del Informe.**





## FIN DEL DOCUMENTO

Informe ETFA N°34962/2023

---

### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 34964/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.9**

**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: 19/04/2023

Informe generado el 02/05/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 34964/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS 259932/2023-1.0

Fecha de Muestreo 18/04/2023

Hora de Muestreo 10:24:00

Tipo de Muestra Agua Subterránea L1-6

Identificación

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743 mg/L	10,0	15,0	206130,0
Fecha de Análisis	25743 ---	---	---	20/04/2023 13:00
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	202870
Fecha de Análisis	25753 ---	---	---	20/04/2023 13:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841 mg/L	3	5	21
Fecha de Análisis	25841 ---	---	---	19/04/2023 16:00
pH	25843 ---	0,01	0,01	7,72
T° de pH	25843 °C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843 ---	---	---	19/04/2023 15:00
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,131
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	20/04/2023 10:00
Conductividad	26427 µS/cm	2,0	---	194700,0
Fecha de Análisis	26427 ---	---	---	20/04/2023 13:00

Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 34964/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### 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.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.6 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 34964/2023

### 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 34964/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

02 de Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 34964/2023

### 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

02 de Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 34964/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 34964/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

02 de Mayo de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°34964/2023





**INFORME DE ENSAYO: 02-34964/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.9**

**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: 19/04/2023

Informe generado el 02/05/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**  
RUT: 17.364.897-9  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-34964/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS		259932/2023-1.0			
Fecha de Muestreo		18/04/2023			
Hora de Muestreo		10:24:00			
Tipo de Muestra		Agua Subterránea L1-6			
Identificación					
Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	1,131
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	20/04/2023 10:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-34964/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.6 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 02-34964/2023

### 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 02-34964/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

02 de Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-34964/2023

### 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

02 de Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-34964/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

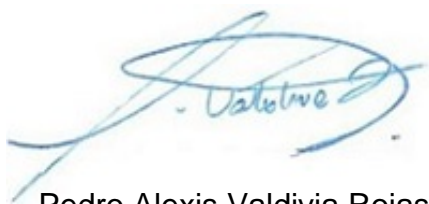
Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- 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 02-34964/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

02 de Mayo de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE



**FIN DEL DOCUMENTO**

Informe ETFA N°34964/2023

**NUESTROS VALORES**



SEGUROS

RESILIENTES

CURIOSOS

COMPROMETIDOS

ATENTOS

HONESTOS



**INFORME DE ENSAYO: 34968/2023 - v.:1**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.14**

**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: 19/04/2023

Informe generado el 17/07/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**





## INFORME DE ENSAYO: 34968/2023 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 4

N° ALS 259993/2023-1.1

Fecha de Muestreo 10/04/2023

Hora de Muestreo 11:11:00

Tipo de Muestra Agua Subterránea Mullay-1

Identificación

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sulfato (Gravimétrico)	25744 mg/L	10	15	266
Fecha de Análisis	25744	---	---	02/05/2023 18:00
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	1504
Fecha de Análisis	25753	---	---	20/04/2023 13:00
pH	25843	---	0,01	8,11
T° de pH	25843	°C	---	25,0
Fecha de Análisis	25843	---	---	19/04/2023 15:00
Cloruro	25849 mg/L	10,0	15,0	657,3
Fecha de Análisis	25849	---	---	27/04/2023 12:00
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,004
Fecha de Análisis	25999	---	---	20/04/2023 16:00
Alcalinidad Total	26039 mg CaCO3/L	1,0	2,5	321,2
Bicarbonato	26039 mg CaCO3/L	1,0	2,5	321,2
Carbonato	26039 mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	26039	---	---	28/04/2023 10:00
Nitrato-N	26051 mg/L	0,01	0,09	<0,09
Nitrato-N	26051 mg/L	0,01	0,05	0,73
Fecha de Análisis	26051	---	---	20/04/2023 08:20
Conductividad	26427 µS/cm	2,0	---	2420,0
Fecha de Análisis	26427	---	---	20/04/2023 13:00
Arsénico Total	26532 mg/L	0,0001	0,0003	3,2454
Calcio Total	26532 mg/L	0,01	0,06	85,59
Hierro Total	26532 mg/L	0,001	0,006	0,046
Magnesio Total	26532 mg/L	0,001	0,005	29,483
Manganeso Total	26532 mg/L	0,00005	0,00010	0,00052
Potasio Total	26532 mg/L	0,001	0,009	26,933
Sodio Total	26532 mg/L	0,005	0,010	589,597
Cinc total	26532 mg/L	0,0001	0,0007	0,0041
Fecha de Análisis	26532	---	---	29/04/2023 15:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 34968/2023 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	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	Subcontratado ALS Santiago
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	Subcontratado ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	Subcontratado ALS Santiago
25849	ETFA: 029-01	Cloruro	Argentometric Method . Cl <sup>-</sup> Chloride. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-Cl-. B.	ALS Antofagasta
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod. 4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H <sup>+</sup> pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25744	ETFA: 029-01	Sulfato	Gravimetric Method with Drying of Residue. SO42 <sup>-</sup> Sulfate . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-SO42-.	ALS Antofagasta



## INFORME DE ENSAYO: 34968/2023 - v.:1

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.6 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 34968/2023 - 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 34968/2023 - 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

17 de Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 34968/2023 - 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

17 de Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 34968/2023 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 34968/2023 - 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

17 de Julio de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°34968/2023



**INFORME DE ENSAYO: 02-34968/2023 - v.:1**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.14**

**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: 20/04/2023

Informe generado el 17/07/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02





## INFORME DE ENSAYO: 02-34968/2023 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 4

N° ALS	259993/2023-1.1
Fecha de Muestreo	10/04/2023
Hora de Muestreo	11:11:00
Producto	Agua Subterránea Mullay-1
Identificación	

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,004
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	20/04/2023 16:00
Alcalinidad Total	26039 mg CaCO3/L	1,0	2,5	321,2
Bicarbonato	26039 mg CaCO3/L	1,0	2,5	321,2
Carbonato	26039 mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	26039 ---	---	---	28/04/2023 10:00
Nitrito-N	26051 mg/L	0,01	0,09	<0,09
Nitrato-N	26051 mg/L	0,01	0,05	0,73
Fecha de Análisis	26051 ---	---	---	20/04/2023 08:20
Arsénico Total	26532 mg/L	0,0001	0,0003	3,2454
Calcio Total	26532 mg/L	0,01	0,06	85,59
Hierro Total	26532 mg/L	0,001	0,006	0,046
Magnesio Total	26532 mg/L	0,001	0,005	29,483
Manganeso Total	26532 mg/L	0,00005	0,00010	0,00052
Potasio Total	26532 mg/L	0,001	0,009	26,933
Sodio Total	26532 mg/L	0,005	0,010	589,597
Cinc total	26532 mg/L	0,0001	0,0007	0,0041
Fecha de Análisis	26532 ---	---	---	29/04/2023 15:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"  
Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-34968/2023 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	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	ALS Santiago
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	ALS Santiago
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.6 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 02-34968/2023 - 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° 029-02, 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 02-34968/2023 - 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 029-02

17 de Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-34968/2023 - 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° 029-02 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

17 de Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-34968/2023 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

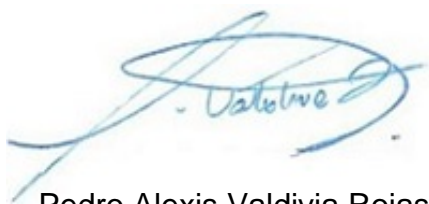
Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- 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 02-34968/2023 - 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

17 de Julio de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



## **FIN DEL DOCUMENTO**

Informe ETFA N°34968/2023

---

### **NUESTROS VALORES**





**INFORME DE ENSAYO: 34972/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.11**

**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: 19/04/2023

Informe generado el 09/05/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 34972/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	260015/2023-1.0
Fecha de Muestreo	04/04/2023
Hora de Muestreo	12:58:00
Tipo de Muestra	Agua Subterránea
Identificación	L4-12

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743 mg/L	10,0	15,0	116050,0
Fecha de Análisis	25743 ---	---	---	20/04/2023 13:00
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	116695
Fecha de Análisis	25753 ---	---	---	20/04/2023 13:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841 mg/L	3	5	21
Fecha de Análisis	25841 ---	---	---	19/04/2023 16:00
pH	25843 ---	0,01	0,01	8,05
T° de pH	25843 °C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843 ---	---	---	19/04/2023 15:00
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,060
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	12/04/2023 13:00
Conductividad	26427 µS/cm	2,0	---	134700,0
Fecha de Análisis	26427 ---	---	---	20/04/2023 13:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL

#### (1) SDT, SS

NOTA: Los parámetros indicados con (1) fueron realizados por el laboratorio ALS Life Sciences CHILE S.A - Antofagasta (ETFA 029-01), y dado que su holding time supera el valor normado, los resultados son sólo referenciales.

ALS Life Sciences CHILE S.A no puede asegurar la validez de dicho(s) resultado(s), debido a la desviación ocurrida en su análisis.





## INFORME DE ENSAYO: 34972/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### 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.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.6 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 34972/2023

### 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 34972/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

09 de Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 34972/2023

### 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

09 de Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 34972/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 34972/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

09 de Mayo de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°34972/2023



**INFORME DE ENSAYO: 02-34972/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.11**

**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: 19/04/2023

Informe generado el 09/05/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-34972/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS		260015/2023-1.0			
Fecha de Muestreo		04/04/2023			
Hora de Muestreo		12:58:00			
Tipo de Muestra		Agua Subterránea			
Identificación		L4-12			
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	1,060
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	12/04/2023 13:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL

(1) SDT, SS

NOTA: Los parámetros indicados con (1) fueron realizados por el laboratorio ALS Life Sciences CHILE S.A - Antofagasta (ETFA 029-01), y dado que su holding time supera el valor normado, los resultados son sólo referenciales.

ALS Life Sciences CHILE S.A no puede asegurar la validez de dicho(s) resultado(s), debido a la desviación ocurrida en su análisis.



## INFORME DE ENSAYO: 02-34972/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.6 °C

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



## INFORME DE ENSAYO: 02-34972/2023

### 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 02-34972/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

09 de Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-34972/2023

### 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

09 de Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-34972/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

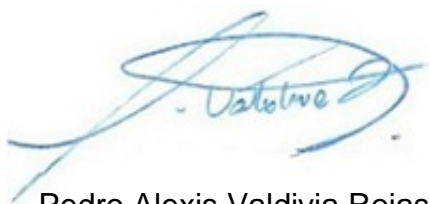
Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- 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 02-34972/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

09 de Mayo de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



## FIN DEL DOCUMENTO

Informe ETFA N°34972/2023

---

### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 34975/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.11**

**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: 19/04/2023

Informe generado el 09/05/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 34975/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	260028/2023-1.0
Fecha de Muestreo	10/04/2023
Hora de Muestreo	16:00:00
Tipo de Muestra	Agua Subterránea
Identificación	L7-3

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743 mg/L	10,0	15,0	1274,0
Fecha de Análisis	25743 ---	---	---	20/04/2023 13:00
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	1260
Fecha de Análisis	25753 ---	---	---	20/04/2023 13:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841 mg/L	3	5	13
Fecha de Análisis	25841 ---	---	---	19/04/2023 16:00
pH	25843 ---	0,01	0,01	8,49
T° de pH	25843 °C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843 ---	---	---	19/04/2023 15:00
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,012
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	20/04/2023 16:00
Conductividad	26427 µS/cm	2,0	---	1916,0
Fecha de Análisis	26427 ---	---	---	20/04/2023 13:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL

#### (1) SDT, SS

NOTA: Los parámetros indicados con (1) fueron realizados por el laboratorio ALS Life Sciences CHILE S.A - Antofagasta (ETFA 029-01), y dado que su holding time supera el valor normado, los resultados son sólo referenciales.

ALS Life Sciences CHILE S.A no puede asegurar la validez de dicho(s) resultado(s), debido a la desviación ocurrida en su análisis.



## INFORME DE ENSAYO: 34975/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 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 4.6 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 34975/2023

### 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 34975/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

09 de Mayo de 2023



## INFORME DE ENSAYO: 34975/2023

### 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

09 de Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 34975/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 34975/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

09 de Mayo de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°34975/2023



**INFORME DE ENSAYO: 02-34975/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.11**

**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: 19/04/2023

Informe generado el 09/05/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-34975/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS		260028/2023-1.0			
Fecha de Muestreo		10/04/2023			
Hora de Muestreo		16:00:00			
Tipo de Muestra		Agua Subterránea			
Identificación		L7-3			
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	1,012
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	20/04/2023 16:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL

(1) SDT, SS

NOTA: Los parámetros indicados con (1) fueron realizados por el laboratorio ALS Life Sciences CHILE S.A - Antofagasta (ETFA 029-01), y dado que su holding time supera el valor normado, los resultados son sólo referenciales.

ALS Life Sciences CHILE S.A no puede asegurar la validez de dicho(s) resultado(s), debido a la desviación ocurrida en su análisis.



## INFORME DE ENSAYO: 02-34975/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.6 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 02-34975/2023

### 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 02-34975/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

09 de Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-34975/2023

### 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

09 de Mayo de 2023



## INFORME DE ENSAYO: 02-34975/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, 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 02-34975/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

09 de Mayo de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



## FIN DEL DOCUMENTO

Informe ETFA N°34975/2023

---

### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 35004/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.11**

**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: 19/04/2023

Informe generado el 09/05/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 35004/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	260231/2023-1.0
Fecha de Muestreo	18/04/2023
Hora de Muestreo	13:02:00
Tipo de Muestra	Agua Subterránea
Identificación	SOPM-7 (L2-6)

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743 mg/L	10,0	15,0	336000,0
Fecha de Análisis	25743 ---	---	---	20/04/2023 13:00
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	342785
Fecha de Análisis	25753 ---	---	---	20/04/2023 13:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841 mg/L	3	5	51
Fecha de Análisis	25841 ---	---	---	19/04/2023 16:00
pH	25843 ---	0,01	0,01	7,43
T° de pH	25843 °C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843 ---	---	---	19/04/2023 15:00
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,198
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	20/04/2023 16:00
Conductividad	26427 µS/cm	2,0	---	237000,0
Fecha de Análisis	26427 ---	---	---	20/04/2023 13:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 35004/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### 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.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.6 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 35004/2023

### 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 35004/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

09 de Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 35004/2023

### 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

09 de Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 35004/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 35004/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

09 de Mayo de 2023

**FIN DEL REPORTE**





## **ANEXOS**

Informe ETFA N°35004/2023



**INFORME DE ENSAYO: 02-35004/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.11**

**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: 19/04/2023

Informe generado el 09/05/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**  
RUT: 17.364.897-9  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-35004/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS		260231/2023-1.0			
Fecha de Muestreo		18/04/2023			
Hora de Muestreo		13:02:00			
Tipo de Muestra		Agua Subterránea SOPM-7 (L2-6)			
Identificación					
Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	1,198
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	20/04/2023 16:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-35004/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.6 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 02-35004/2023

### 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 02-35004/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

09 de Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-35004/2023

### 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

09 de Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-35004/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

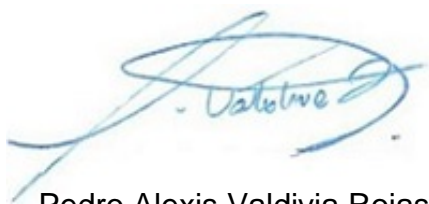
Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- 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 02-35004/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

09 de Mayo de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



## FIN DEL DOCUMENTO

Informe ETFA N°35004/2023

---

### NUESTROS VALORES







**INFORME DE ENSAYO: 35010/2023 - v.:3**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.14**

**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: 19/04/2023

Informe generado el 28/07/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 35010/2023 - v.:3

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 4

N° ALS 260623/2023-1.3

Fecha de Muestreo 18/04/2023

Hora de Muestreo 15:20:00

Tipo de Muestra Agua Subterránea Allana

Identificación

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sulfato (Gravimétrico)	25744 mg/L	10	15	1548
Fecha de Análisis	25744	---	---	02/05/2023 18:00
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	3064
Fecha de Análisis	25753	---	---	20/04/2023 13:00
pH	25843	0,01	0,01	7,75
T° de pH	25843	°C	---	25,0
Fecha de Análisis	25843	---	---	19/04/2023 15:00
Cloruro	25849 mg/L	10,0	15,0	585,3
Fecha de Análisis	25849	---	---	27/04/2023 12:00
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,007
Fecha de Análisis	25999	---	---	20/04/2023 16:00
Alcalinidad Total	26039 mg CaCO3/L	1,0	2,5	150,0
Bicarbonato	26039 mg CaCO3/L	1,0	2,5	150,0
Carbonato	26039 mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	26039	---	---	20/04/2023 13:00
Nitrito-N	26051 mg/L	0,01	0,09	<0,09
Nitrato-N	26051 mg/L	0,01	0,05	0,77
Fecha de Análisis	26051	---	---	20/04/2023 08:20
Conductividad	26427 µS/cm	2,0	---	4540,0
Fecha de Análisis	26427	---	---	26/04/2023 16:00
Arsénico Total	26532 mg/L	0,0001	0,0003	0,0457
Calcio Total	26532 mg/L	0,01	0,06	241,16
Hierro Total	26532 mg/L	0,001	0,006	0,241
Magnesio Total	26532 mg/L	0,001	0,005	206,620
Potasio Total	26532 mg/L	0,001	0,009	24,914
Sodio Total	26532 mg/L	0,005	0,010	378,432
Cinc total	26532 mg/L	0,0001	0,0007	0,0013
Manganeso Total	26532 mg/L	0,00005	0,00010	0,01630
Fecha de Análisis	26532	---	---	30/05/2023 10:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL

ESTE INFORME ANULA Y REEMPLAZA AL INFORME 35010/2023, GENERADO EL 09/05/2023

Muestra Modificada : 260623/2023-1.1

Análisis Implicado : Cinc

Modificación Realizada : Se agrega Resultado

Muestra Modificada : 260623/2023-1.1

Análisis Implicado : Alcalinidad

Modificación Realizada : Resultado



## INFORME DE ENSAYO: 35010/2023 - v.:3

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	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	Subcontratado ALS Santiago
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	Subcontratado ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	Subcontratado ALS Santiago
25849	ETFA: 029-01	Cloruro	Argentometric Method . Cl <sup>-</sup> Chloride. 23° Edición. 2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-Cl-. B.	ALS Antofagasta
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod. 4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición. 2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición. 2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25744	ETFA: 029-01	Sulfato	Gravimetric Method with Drying of Residue. SO4 <sup>2-</sup> Sulfate . 23° Edición. 2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-SO42-.	ALS Antofagasta



## INFORME DE ENSAYO: 35010/2023 - v.:3

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.6 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 35010/2023 - v.:3

### 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 35010/2023 - v.:3 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

28 de Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 35010/2023 - v.:3

### 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

28 de Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 35010/2023 - v.:3

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 35010/2023 - v.:3 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

28 de Julio de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°35010/2023





**INFORME DE ENSAYO: 02-35010/2023 - v.:3**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.14**

**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: 20/04/2023

Informe generado el 28/07/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-35010/2023 - v.:3

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 4

N° ALS 260623/2023-1.3

Fecha de Muestreo 18/04/2023

Hora de Muestreo 15:20:00

Producto Agua Subterránea  
Identificación Allana

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,007
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	20/04/2023 16:00
Alcalinidad Total	26039 mg CaCO3/L	1,0	2,5	150,0
Bicarbonato	26039 mg CaCO3/L	1,0	2,5	150,0
Carbonato	26039 mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	26039 ---	---	---	20/04/2023 13:00
Nitrito-N	26051 mg/L	0,01	0,09	<0,09
Nitrato-N	26051 mg/L	0,01	0,05	0,77
Fecha de Análisis	26051 ---	---	---	20/04/2023 08:20
Arsénico Total	26532 mg/L	0,0001	0,0003	0,0457
Calcio Total	26532 mg/L	0,01	0,06	241,16
Hierro Total	26532 mg/L	0,001	0,006	0,241
Magnesio Total	26532 mg/L	0,001	0,005	206,620
Potasio Total	26532 mg/L	0,001	0,009	24,914
Sodio Total	26532 mg/L	0,005	0,010	378,432
Cinc total	26532 mg/L	0,0001	0,0007	0,0013
Manganeso Total	26532 mg/L	0,00005	0,00010	0,01630
Fecha de Análisis	26532 ---	---	---	30/05/2023 10:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"  
Tipo de Muestra: PUNTUAL

ESTE INFORME ANULA Y REEMPLAZA AL INFORME 35010/2023, GENERADO EL 09/05/2023

Muestra Modificada : 260623/2023-1.1

Análisis Implicado : Cinc

Modificación Realizada : Se agrega Resultado

Muestra Modificada : 260623/2023-1.1

Análisis Implicado : Alcalinidad

Modificación Realizada : Resultado



## INFORME DE ENSAYO: 02-35010/2023 - v.:3

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	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	ALS Santiago
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	ALS Santiago
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 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 4.6 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 02-35010/2023 - v.:3

### 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 02-35010/2023 - v.:3 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

28 de Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-35010/2023 - v.:3

### 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

28 de Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-35010/2023 - v.:3

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

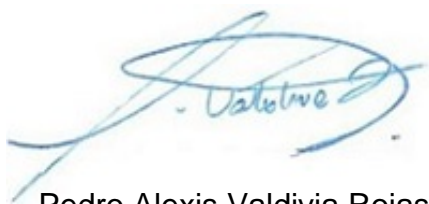
Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- 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 02-35010/2023 - v.:3 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

28 de Julio de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE



## FIN DEL DOCUMENTO

Informe ETFA N°35010/2023

---

### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 35013/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.11**

**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: 19/04/2023

Informe generado el 09/05/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**





## INFORME DE ENSAYO: 35013/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	260312/2023-1.0
Fecha de Muestreo	18/04/2023
Hora de Muestreo	12:29:00
Tipo de Muestra	Agua Subterránea
Identificación	SOPM-14

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743 mg/L	10,0	15,0	344055,0
Fecha de Análisis	25743 ---	---	---	20/04/2023 13:00
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	331775
Fecha de Análisis	25753 ---	---	---	20/04/2023 13:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841 mg/L	3	5	131
Fecha de Análisis	25841 ---	---	---	19/04/2023 16:00
pH	25843 ---	0,01	0,01	7,51
T° de pH	25843 °C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843 ---	---	---	19/04/2023 15:00
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,520
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	20/04/2023 16:00
Conductividad	26427 µS/cm	2,0	---	241000,0
Fecha de Análisis	26427 ---	---	---	20/04/2023 13:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 35013/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### 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.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.6 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 35013/2023

### 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 35013/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

09 de Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 35013/2023

### 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

09 de Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 35013/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 35013/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

09 de Mayo de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°35013/2023



**INFORME DE ENSAYO: 02-35013/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.11**

**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: 19/04/2023

Informe generado el 09/05/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-35013/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS		260312/2023-1.0			
Fecha de Muestreo		18/04/2023			
Hora de Muestreo		12:29:00			
Tipo de Muestra		Agua Subterránea SOPM-14			
Identificación					
Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,520	
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	20/04/2023 16:00	

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL





## INFORME DE ENSAYO: 02-35013/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.6 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 02-35013/2023

### 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 02-35013/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

09 de Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-35013/2023

### 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

09 de Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-35013/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, 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 02-35013/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

09 de Mayo de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE



## **FIN DEL DOCUMENTO**

Informe ETFA N°35013/2023

---

### **NUESTROS VALORES**





**INFORME DE ENSAYO: 35024/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.11**

**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: 19/04/2023

Informe generado el 09/05/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 35024/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	260485/2023-1.0
Fecha de Muestreo	18/04/2023
Hora de Muestreo	13:55:00
Tipo de Muestra	Agua Subterránea
Identificación	L4-6

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743 mg/L	10,0	15,0	341830,0
Fecha de Análisis	25743 ---	---	---	20/04/2023 13:00
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	330975
Fecha de Análisis	25753 ---	---	---	20/04/2023 13:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841 mg/L	3	5	139
Fecha de Análisis	25841 ---	---	---	19/04/2023 16:00
pH	25843 ---	0,01	0,01	7,53
T° de pH	25843 °C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843 ---	---	---	19/04/2023 15:00
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,222
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	20/04/2023 16:00
Conductividad	26427 µS/cm	2,0	---	245000,0
Fecha de Análisis	26427 ---	---	---	20/04/2023 13:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 35024/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### 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.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.6 °C

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



## INFORME DE ENSAYO: 35024/2023

### 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 35024/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

09 de Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 35024/2023

### 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

09 de Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 35024/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 35024/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

09 de Mayo de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°35024/2023



**INFORME DE ENSAYO: 02-35024/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.11**

**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: 19/04/2023

Informe generado el 09/05/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-35024/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS		260485/2023-1.0			
Fecha de Muestreo		18/04/2023			
Hora de Muestreo		13:55:00			
Tipo de Muestra		Agua Subterránea			
Identificación		L4-6			
Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	1,222
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	20/04/2023 16:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-35024/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.6 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 02-35024/2023

### 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 02-35024/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

09 de Mayo de 2023



## INFORME DE ENSAYO: 02-35024/2023

### 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

09 de Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-35024/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

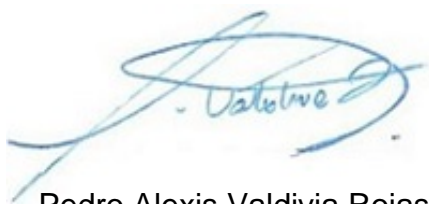
Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- 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 02-35024/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

09 de Mayo de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



## FIN DEL DOCUMENTO

Informe ETFA N°35024/2023

---

### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 35043/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.9**

**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: 19/04/2023

Informe generado el 02/05/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 35043/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS 260486/2023-1.0

Fecha de Muestreo 18/04/2023

Hora de Muestreo 11:19:00

Tipo de Muestra Agua Subterránea L2-5

Identificación

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743 mg/L	10,0	15,0	265730,0
Fecha de Análisis	25743 ---	---	---	20/04/2023 13:00
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	242990
Fecha de Análisis	25753 ---	---	---	20/04/2023 13:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841 mg/L	3	5	80
Fecha de Análisis	25841 ---	---	---	19/04/2023 16:00
pH	25843 ---	0,01	0,01	7,78
T° de pH	25843 °C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843 ---	---	---	19/04/2023 15:00
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,155
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	20/04/2023 10:00
Conductividad	26427 µS/cm	2,0	---	213000,0
Fecha de Análisis	26427 ---	---	---	20/04/2023 13:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 35043/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### 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.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.6 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 35043/2023

### 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 35043/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

02 de Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 35043/2023

### 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

02 de Mayo de 2023



## INFORME DE ENSAYO: 35043/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 35043/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

02 de Mayo de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°35043/2023



**INFORME DE ENSAYO: 02-35043/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.9**

**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: 19/04/2023

Informe generado el 02/05/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-35043/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS		260486/2023-1.0			
Fecha de Muestreo		18/04/2023			
Hora de Muestreo		11:19:00			
Tipo de Muestra		Agua Subterránea L2-5			
Identificación					
Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	1,155
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	20/04/2023 10:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-35043/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.6 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 02-35043/2023

### 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 02-35043/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

02 de Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-35043/2023

### 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

02 de Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-35043/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

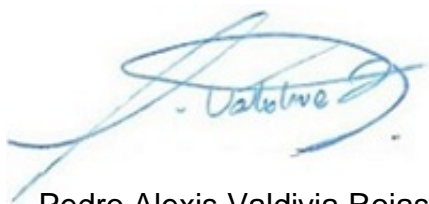
Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- 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 02-35043/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

02 de Mayo de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**





## FIN DEL DOCUMENTO

Informe ETFA N°35043/2023

---

### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 35055/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.9**

**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: 19/04/2023

Informe generado el 02/05/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 35055/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS 260515/2023-1.0

Fecha de Muestreo 17/04/2023

Hora de Muestreo 13:50:00

Tipo de Muestra Agua Subterránea L2-3

Identificación

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743 mg/L	10,0	15,0	3184,0
Fecha de Análisis	25743 ---	---	---	20/04/2023 13:00
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	2660
Fecha de Análisis	25753 ---	---	---	20/04/2023 13:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841 mg/L	3	5	48
Fecha de Análisis	25841 ---	---	---	19/04/2023 16:00
pH	25843 ---	0,01	0,01	7,95
T° de pH	25843 °C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843 ---	---	---	19/04/2023 15:00
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,009
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	20/04/2023 10:00
Conductividad	26427 µS/cm	2,0	---	3810,0
Fecha de Análisis	26427 ---	---	---	20/04/2023 13:00

Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 35055/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### 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.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.6 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 35055/2023

### 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 35055/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

02 de Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 35055/2023

### 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

02 de Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 35055/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 35055/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

02 de Mayo de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°35055/2023





**INFORME DE ENSAYO: 02-35055/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.9**

**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: 19/04/2023

Informe generado el 02/05/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-35055/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS		260515/2023-1.0			
Fecha de Muestreo		17/04/2023			
Hora de Muestreo		13:50:00			
Tipo de Muestra		Agua Subterránea L2-3			
Identificación					
Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,009	
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	20/04/2023 10:00	

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-35055/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.6 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 02-35055/2023

### 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 02-35055/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

02 de Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-35055/2023

### 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

02 de Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-35055/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

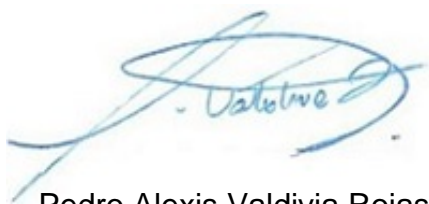
Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- 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 02-35055/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

02 de Mayo de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



## FIN DEL DOCUMENTO

Informe ETFA N°35055/2023

---

### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 35057/2023 - v.:1**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.14**

**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: 19/04/2023

Informe generado el 17/07/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**





## INFORME DE ENSAYO: 35057/2023 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 4

N° ALS 260518/2023-1.1

Fecha de Muestreo 17/04/2023  
Hora de Muestreo 11:00:00  
Tipo de Muestra Agua Subterránea Socaire 5B

Identificación	Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sulfato (Gravimétrico)	25744	mg/L	10	15	442
Fecha de Análisis	25744	---	---	---	02/05/2023 18:00
Sólidos Disueltos Totales	25753	mg/L	10	15	1772
Fecha de Análisis	25753	---	---	---	20/04/2023 13:00
pH	25843	---	0,01	0,01	7,78
T° de pH	25843	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843	---	---	---	19/04/2023 15:00
Cloruro	25849	mg/L	10,0	15,0	409,7
Fecha de Análisis	25849	---	---	---	27/04/2023 12:00
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	1,022
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	20/04/2023 10:00
Alcalinidad Total	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	441,2
Bicarbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	441,2
Carbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	26039	---	---	---	20/04/2023 13:00
Nitrito-N	26051	mg/L	0,01	0,09	<0,09
Nitrato-N	26051	mg/L	0,01	0,05	0,91
Fecha de Análisis	26051	---	---	---	20/04/2023 08:20
Conductividad	26427	µS/cm	2,0	---	2720,0
Fecha de Análisis	26427	---	---	---	20/04/2023 13:00
Arsénico Total	26532	mg/L	0,0001	0,0003	1,8434
Calcio Total	26532	mg/L	0,01	0,06	91,85
Hierro Total	26532	mg/L	0,001	0,006	0,013
Magnesio Total	26532	mg/L	0,001	0,005	44,490
Manganeso Total	26532	mg/L	0,00005	0,00010	0,00082
Potasio Total	26532	mg/L	0,001	0,009	27,318
Sodio Total	26532	mg/L	0,005	0,010	352,068
Cinc total	26532	mg/L	0,0001	0,0007	<0,0007
Fecha de Análisis	26532	---	---	---	28/04/2023 15:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 35057/2023 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	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	Subcontratado ALS Santiago
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	Subcontratado ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	Subcontratado ALS Santiago
25849	ETFA: 029-01	Cloruro	Argentometric Method . Cl <sup>-</sup> Chloride. 23° Edición. 2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-Cl-. B.	ALS Antofagasta
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod. 4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H <sup>+</sup> pH Value. 23° Edición. 2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición. 2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25744	ETFA: 029-01	Sulfato	Gravimetric Method with Drying of Residue. SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Sulfate . 23° Edición. 2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> .	ALS Antofagasta



## INFORME DE ENSAYO: 35057/2023 - v.:1

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.6 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 35057/2023 - 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 35057/2023 - 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

17 de Julio de 2023

# INFORME DE ENSAYO: 35057/2023 - 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

17 de Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 35057/2023 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 35057/2023 - 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

17 de Julio de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°35057/2023



**INFORME DE ENSAYO: 02-35057/2023 - v.:1**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.14**

**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: 20/04/2023

Informe generado el 17/07/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02





## INFORME DE ENSAYO: 02-35057/2023 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 4

N° ALS	260518/2023-1.1
Fecha de Muestreo	17/04/2023
Hora de Muestreo	11:00:00
Producto	Agua Subterránea Socaire 5B
Identificación	

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,022
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	20/04/2023 10:00
Alcalinidad Total	26039 mg CaCO3/L	1,0	2,5	441,2
Bicarbonato	26039 mg CaCO3/L	1,0	2,5	441,2
Carbonato	26039 mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	26039 ---	---	---	20/04/2023 13:00
Nitrito-N	26051 mg/L	0,01	0,09	<0,09
Nitrato-N	26051 mg/L	0,01	0,05	0,91
Fecha de Análisis	26051 ---	---	---	20/04/2023 08:20
Arsénico Total	26532 mg/L	0,0001	0,0003	1,8434
Calcio Total	26532 mg/L	0,01	0,06	91,85
Hierro Total	26532 mg/L	0,001	0,006	0,013
Magnesio Total	26532 mg/L	0,001	0,005	44,490
Manganeso Total	26532 mg/L	0,00005	0,00010	0,00082
Potasio Total	26532 mg/L	0,001	0,009	27,318
Sodio Total	26532 mg/L	0,005	0,010	352,068
Cinc total	26532 mg/L	0,0001	0,0007	<0,0007
Fecha de Análisis	26532 ---	---	---	28/04/2023 15:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"  
Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-35057/2023 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	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	ALS Santiago
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	ALS Santiago
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.6 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 02-35057/2023 - 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° 029-02, 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 02-35057/2023 - 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 029-02

17 de Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-35057/2023 - 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° 029-02 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

17 de Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-35057/2023 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

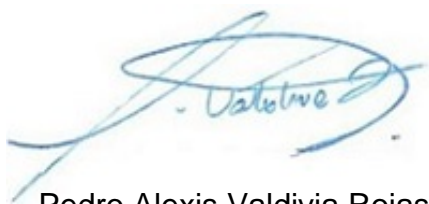
Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- 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 02-35057/2023 - 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

17 de Julio de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



**FIN DEL DOCUMENTO**

Informe ETFA N°35057/2023

---

**NUESTROS VALORES**





**INFORME DE ENSAYO: 36866/2023 - v.:1**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.12**

**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: 25/04/2023

Informe generado el 14/06/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 36866/2023 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 2

N° ALS		272890/2023-1.1			
Fecha de Muestreo		24/04/2023			
Hora de Muestreo		15:10:00			
Tipo de Muestra		Agua Subterránea			
Identificación		SOPM-12C			
Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	355795	
Fecha de Análisis	25753 ---	---	---	26/04/2023 13:00	
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,203	
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	26/04/2023 12:00	

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL

ESTE INFORME ANULA Y REEMPLAZA AL 36866/2023, GENERADO EL 07/06/2023

Muestra modificada: todas las muestras

Análisis implicado: densidad

Aspecto modificado: Fecha y Hora





## INFORME DE ENSAYO: 36866/2023 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 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 4.4 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 36866/2023 - 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 36866/2023 - 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 Junio de 2023

# INFORME DE ENSAYO: 36866/2023 - 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 Junio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 36866/2023 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 36866/2023 - 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

14 de Junio de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°36866/2023



**INFORME DE ENSAYO: 02-36866/2023 - v.:1**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.12**

**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: 26/04/2023

Informe generado el 14/06/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-36866/2023 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 2

N° ALS		272890/2023-1.1			
Fecha de Muestreo		24/04/2023			
Hora de Muestreo		15:10:00			
Tipo de Muestra		Agua Subterránea SOPM-12C			
Identificación					
Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,203	
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	26/04/2023 12:00	

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL

ESTE INFORME ANULA Y REEMPLAZA AL 36866/2023, GENERADO EL 07/06/2023

Muestra modificada: todas las muestras

Análisis implicado: densidad

Aspecto modificado: Fecha y Hora



## INFORME DE ENSAYO: 02-36866/2023 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.4 °C

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



## INFORME DE ENSAYO: 02-36866/2023 - 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° 029-02, 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 02-36866/2023 - 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 029-02

14 de Junio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-36866/2023 - 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° 029-02 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 Junio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-36866/2023 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

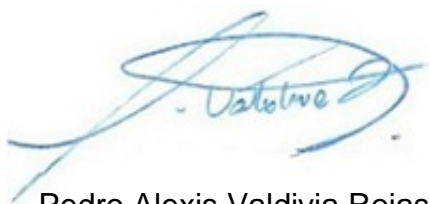
Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- 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 02-36866/2023 - 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

14 de Junio de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



## FIN DEL DOCUMENTO

Informe ETFA N°36866/2023

---

### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 36868/2023 - v.:1**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.12**

**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: 25/04/2023

Informe generado el 13/06/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 36868/2023 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 2

N° ALS		272901/2023-1.1			
Fecha de Muestreo		24/04/2023			
Hora de Muestreo		12:45:00			
Tipo de Muestra		Agua Subterránea			
Identificación		1001			
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Disueltos Totales	25753	mg/L	10	15	326685
Fecha de Análisis	25753	---	---	---	26/04/2023 13:00
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	1,186
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	26/04/2023 10:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL

ESTE INFORME ANULA Y REEMPLAZA AL 36868/2023, GENERADO EL 07/06/2023

Muestra modificada: todas las muestras

Análisis implicado: densidad

Aspecto modificado: Fecha y Hora



## INFORME DE ENSAYO: 36868/2023 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.4 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 36868/2023 - 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 36868/2023 - 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

13 de Junio de 2023



## INFORME DE ENSAYO: 36868/2023 - 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

13 de Junio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 36868/2023 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 36868/2023 - 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

13 de Junio de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°36868/2023



**INFORME DE ENSAYO: 02-36868/2023 - v.:1**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.12**

**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: 26/04/2023

Informe generado el 13/06/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-36868/2023 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 2

N° ALS		272901/2023-1.1			
Fecha de Muestreo		24/04/2023			
Hora de Muestreo		12:45:00			
Tipo de Muestra		Agua Subterránea			
Identificación		1001			
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	1,186
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	26/04/2023 10:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL

ESTE INFORME ANULA Y REEMPLAZA AL 36868/2023, GENERADO EL 07/06/2023

Muestra modificada: todas las muestras

Análisis implicado: densidad

Aspecto modificado: Fecha y Hora



## INFORME DE ENSAYO: 02-36868/2023 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.4 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 02-36868/2023 - 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° 029-02, 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 02-36868/2023 - 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 029-02

13 de Junio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-36868/2023 - 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° 029-02 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

13 de Junio de 2023



## INFORME DE ENSAYO: 02-36868/2023 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, 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 02-36868/2023 - 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

13 de Junio de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



## FIN DEL DOCUMENTO

Informe ETFA N°36868/2023

---

### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 36878/2023 - v.:1**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.14**

**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: 25/04/2023

Informe generado el 17/07/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 36878/2023 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 4

N° ALS	273031/2023-1.2
Fecha de Muestreo	24/04/2023
Hora de Muestreo	17:00:00
Tipo de Muestra	Agua Subterránea
Identificación	CA-2015

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Sulfato (Gravimétrico)	25744	mg/L	10	15	579
Fecha de Análisis	25744	---	---	---	02/05/2023 18:00
Sólidos Disueltos Totales	25753	mg/L	10	15	10700
Fecha de Análisis	25753	---	---	---	26/04/2023 13:00
pH	25843	---	0,01	0,01	7,91
T° de pH	25843	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843	---	---	---	25/04/2023 17:00
Cloruro	25849	mg/L	10,0	15,0	2965,0
Fecha de Análisis	25849	---	---	---	05/05/2023 11:00
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	0,995
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	26/04/2023 09:00
Alcalinidad Total	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	157,8
Bicarbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	157,8
Carbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	26039	---	---	---	02/05/2023 10:00
Nitrito-N	26051	mg/L	0,01	0,09	<0,09
Nitrato-N	26051	mg/L	0,01	0,05	<0,05
Fecha de Análisis	26051	---	---	---	26/04/2023 10:00
Conductividad	26427	µS/cm	2,0	---	11950,0
Fecha de Análisis	26427	---	---	---	26/04/2023 16:00
Arsénico Total	26532	mg/L	0,0001	0,0003	0,2085
Calcio Total	26532	mg/L	0,01	0,06	203,38
Hierro Total	26532	mg/L	0,001	0,006	0,295
Magnesio Total	26532	mg/L	0,001	0,005	170,734
Manganeso Total	26532	mg/L	0,00005	0,00010	0,02020
Potasio Total	26532	mg/L	0,001	0,009	233,438
Sodio Total	26532	mg/L	0,005	0,010	1891,860
Cinc total	26532	mg/L	0,0001	0,0007	0,0055
Fecha de Análisis	26532	---	---	---	06/05/2023 15:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL

ESTE INFORME ANULA Y REEMPLAZA AL 36878/2023, GENERADO EL 05/06/2023

Muestra modificada: todas las muestras

Análisis implicado: densidad

Aspecto modificado: Fecha y Hora



## INFORME DE ENSAYO: 36878/2023 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	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	Subcontratado ALS Santiago
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	Subcontratado ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	Subcontratado ALS Santiago
25849	ETFA: 029-01	Cloruro	Argentometric Method . Cl <sup>-</sup> Chloride. 23° Edición. 2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-Cl-. B.	ALS Antofagasta
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod. 4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición. 2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición. 2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25744	ETFA: 029-01	Sulfato	Gravimetric Method with Drying of Residue. SO4 <sup>2-</sup> Sulfate . 23° Edición. 2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-SO42-.	ALS Antofagasta



## INFORME DE ENSAYO: 36878/2023 - v.:1

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.4 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 36878/2023 - 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 36878/2023 - 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

17 de Julio de 2023

# INFORME DE ENSAYO: 36878/2023 - 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

17 de Julio de 2023



## INFORME DE ENSAYO: 36878/2023 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 36878/2023 - 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

17 de Julio de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°36878/2023



**INFORME DE ENSAYO: 02-36878/2023 - v.:1**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.14**

**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: 26/04/2023

Informe generado el 17/07/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-36878/2023 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 4

N° ALS 273031/2023-1.2

Fecha de Muestreo 24/04/2023

Hora de Muestreo 17:00:00

Producto Agua Subterránea CA-2015

Identificación

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	0,995
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	26/04/2023 09:00
Alcalinidad Total	26039 mg CaCO3/L	1,0	2,5	157,8
Bicarbonato	26039 mg CaCO3/L	1,0	2,5	157,8
Carbonato	26039 mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	26039 ---	---	---	02/05/2023 10:00
Nitrito-N	26051 mg/L	0,01	0,09	<0,09
Nitrato-N	26051 mg/L	0,01	0,05	<0,05
Fecha de Análisis	26051 ---	---	---	26/04/2023 10:00
Arsénico Total	26532 mg/L	0,0001	0,0003	0,2085
Calcio Total	26532 mg/L	0,01	0,06	203,38
Hierro Total	26532 mg/L	0,001	0,006	0,295
Magnesio Total	26532 mg/L	0,001	0,005	170,734
Manganeso Total	26532 mg/L	0,00005	0,00010	0,02020
Potasio Total	26532 mg/L	0,001	0,009	233,438
Sodio Total	26532 mg/L	0,005	0,010	1891,860
Cinc total	26532 mg/L	0,0001	0,0007	0,0055
Fecha de Análisis	26532 ---	---	---	06/05/2023 15:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL

ESTE INFORME ANULA Y REEMPLAZA AL 36878/2023, GENERADO EL 05/06/2023

Muestra modificada: todas las muestras

Análisis implicado: densidad

Aspecto modificado: Fecha y Hora



## INFORME DE ENSAYO: 02-36878/2023 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	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	ALS Santiago
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	ALS Santiago
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### 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.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 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 4.4 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 02-36878/2023 - 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° 029-02, 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 02-36878/2023 - 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 029-02

17 de Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-36878/2023 - 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° 029-02 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

17 de Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-36878/2023 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, 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 02-36878/2023 - 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

17 de Julio de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE





## FIN DEL DOCUMENTO

Informe ETFA N°36878/2023

---

### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 38295/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.12**

**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: 28/04/2023

Informe generado el 20/06/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 38295/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 8

N° ALS 284545/2023-1.0

Fecha de Muestreo 28/04/2023

Hora de Muestreo 10:20:00

Tipo de Muestra Agua Superficial

Identificación Reglilla Saladita Conaf

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Digestión Ácida de Metales	14939	---	---	---	Si
Fecha de Análisis	14939	---	---	---	28/04/2023 21:14
Salinidad	23335	---	-	---	26,9
Fecha de Análisis	23335	---	---	---	19/05/2023 18:10
Sólidos Totales	25743	mg/L	10,0	15,0	31300,0
Fecha de Análisis	25743	---	---	---	02/05/2023 13:00
Sulfato (Gravimétrico)	25744	mg/L	10	15	2073
Fecha de Análisis	25744	---	---	---	09/05/2023 17:30
Sólidos Disueltos Totales	25753	mg/L	10	15	28425
Fecha de Análisis	25753	---	---	---	02/05/2023 10:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841	mg/L	3	5	30
Fecha de Análisis	25841	---	---	---	02/05/2023 14:30
pH	25843	---	0,01	0,01	8,32
T° de pH	25843	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843	---	---	---	28/04/2023 17:30
Cloruro	25849	mg/L	10,0	15,0	12561,0
Fecha de Análisis	25849	---	---	---	09/05/2023 13:00
Magnesio Disuelto	25885	mg/L	0,05	---	623,50
Fecha de Análisis	25885	---	---	---	03/05/2023 18:05
Sodio Disuelto	25902	mg/L	0,05	---	6321,70
Fecha de Análisis	25902	---	---	---	03/05/2023 14:28
Potasio Disuelto	25906	mg/L	0,05	0,50	1026,50
Fecha de Análisis	25906	---	---	---	03/05/2023 16:00
Calcio Disuelto	25938	mg/L	0,05	0,50	429,40
Fecha de Análisis	25938	---	---	---	04/05/2023 11:14
Alcalinidad Total	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	231,2
Bicarbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	231,2
Carbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	26039	---	---	---	12/05/2023 10:00
Nitrato	26051	mg/L	0,10	0,22	<0,22
Nitrato-N	26051	mg/L	0,01	0,05	<0,05
Fosfato-P	26051	mg/L	0,01	0,13	<0,13
Fecha de Análisis	26051	---	---	---	02/05/2023 08:20
Conductividad	26427	µS/cm	2,0	---	42400,0
Fecha de Análisis	26427	---	---	---	09/05/2023 15:00
Sílice	26432	mg/L	1,000	---	<25,000
Fecha de Análisis	26432	---	---	---	08/05/2023 15:24
Arsénico Total	26532	mg/L	0,0001	0,0003	0,5386
Calcio Total	26532	mg/L	0,01	0,06	533,74
Magnesio Total	26532	mg/L	0,001	0,005	678,277
Potasio Total	26532	mg/L	0,001	0,009	1054,871
Sodio Total	26532	mg/L	0,005	0,010	6724,751
Fósforo Total	26532	mg/L	0,001	0,005	0,065
Fecha de Análisis	26532	---	---	---	11/05/2023 15:00
Dureza	26780	mg CaCO3/L	---	---	4844
Fecha de Análisis	26780	---	---	---	07/06/2023 10:00



## INFORME DE ENSAYO: 38295/2023

**Observaciones:**

**Instrumento de Gestión Ambiental:** RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

**Tipo de Muestra:** PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 38295/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	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	Subcontratado ALS Santiago
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	Subcontratado ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	Subcontratado ALS Santiago
25938	ETFA: 029-01	Calcio Disuelto	Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 3111. D.	ALS Antofagasta
25849	ETFA: 029-01	Cloruro	Argentometric Method . Cl <sup>-</sup> Chloride. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-Cl-. B.	ALS Antofagasta
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod. 4	ALS Antofagasta
14939	ETFA: 029-01	Digestión Ácida de Metales, Agua	SM 3030-D: Digestion for Metals. Ed. 23, 2017	ALS Antofagasta
26780	CEA ETFA 017-01	Dureza	2340. C. EDTA Titrimetric Method . Hardness . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF.	Subcontratado
25885	ETFA: 029-01	Magnesio disuelto	Direct Air-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 3111. B.	ALS Antofagasta
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H <sup>+</sup> pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25906	ETFA: 029-01	Potasio disuelto	Flame Photometric Method . Potassium . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 3500-K. B.	ALS Antofagasta



## INFORME DE ENSAYO: 38295/2023

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
23335	Hidrolab ETFA 003-01	Salinidad	2520. B. Electrical Conductivity Method . 23° Edición.2017 on line. SM - APHA/AWWA/WEF. SM 2520 B, 23rd Edition 2017	Subcontratado
26432	ETFA: 029-01	Silice	QWI-IO-SiO2-02. Emisión A, mod. 1 SM 4500-SiO2 D, 21st Edition 2005	ALS Antofagasta
25902	ETFA: 029-01	Sodio disuelto	Flame-Emission Photometric Method. Sodium . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 3500-Na. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
25744	ETFA: 029-01	Sulfato	Gravimetric Method with Drying of Residue. SO42- Sulfate . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-SO42-	ALS Antofagasta

## 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.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.5 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 38295/2023

### 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 38295/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

20 de Junio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 38295/2023

### 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

20 de Junio de 2023



## INFORME DE ENSAYO: 38295/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 38295/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

20 de Junio de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°38295/2023



**INFORME DE ENSAYO: 02-38295/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.12**

**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: 02/05/2023

Informe generado el 20/06/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-38295/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 8

N° ALS 284545/2023-1.0

Fecha de Muestreo 28/04/2023

Hora de Muestreo 10:20:00

Tipo de Muestra Agua Superficial

Identificación Reglilla Saladita Conaf

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Alcalinidad Total	26039	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	231,2
Bicarbonato	26039	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	231,2
Carbonato	26039	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	26039	---	---	---	12/05/2023 10:00
Nitrato	26051	mg/L	0,10	0,22	<0,22
Nitrato-N	26051	mg/L	0,01	0,05	<0,05
Fosfato-P	26051	mg/L	0,01	0,13	<0,13
Fecha de Análisis	26051	---	---	---	02/05/2023 08:20
Arsénico Total	26532	mg/L	0,0001	0,0003	0,5386
Calcio Total	26532	mg/L	0,01	0,06	533,74
Magnesio Total	26532	mg/L	0,001	0,005	678,277
Potasio Total	26532	mg/L	0,001	0,009	1054,871
Sodio Total	26532	mg/L	0,005	0,010	6724,751
Fósforo Total	26532	mg/L	0,001	0,005	0,065
Fecha de Análisis	26532	---	---	---	11/05/2023 15:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-38295/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	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	ALS Santiago
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 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 4.5 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 02-38295/2023

### 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 02-38295/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

20 de Junio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-38295/2023

### 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

20 de Junio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-38295/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL


Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, 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 02-38295/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

20 de Junio de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



Fecha de Publicación: 09 de Junio 2023

Identificación de la Cuenta	
<b>Cliente:</b> ALS Life Sciences Chile S. A.	<b>RUT:-</b>
<b>Contacto:</b> Francisco Gutierrez	<b>Teléfono:</b> 56 2 26546102
<b>Dirección:</b> -	

N° Muestra: 10416-1/2023.0 - Reglilla Saladita CONAF	
<b>Sub-área/Producto:</b> Agua Superficial	
<b>Fecha y hora de Muestreo:</b> 28-04-2023 10:20	<b>Fecha y hora de Recepción:</b> 03-05-2023 10:10
<b>Titular:</b> SQM Salar S.A.	<b>Responsabilidad del Muestreo:</b> Cliente
<b>Tipo de Servicio:</b> ETFA	<b>Nombre Proyecto:</b> "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"
<b>Instrumento Ambiental:</b> RCA 226/2006	<b>Lugar de Muestreo:</b> San Pedro de Atacama, Antofagasta, Chile
<b>Código Proyecto:</b> ALS001	<b>Representante Legal:</b> Germán Pérez Esquivel
<b>Código ETFA:</b> 017-01	<b>Tipo de Muestra:</b> Puntual
<b>Inspector Ambiental:</b> Johanna Irribarra	<b>Código de Inspector Ambiental:</b> 12671524-2

#### Resultados Analíticos

Físico Químico							
Análisis	Resultado	Unidad	LD	LQ	Metodología	Fecha de Análisis	Fecha de Finalización
Dureza	4844	mg CaCO3/L	0,2	1	SMWW 2340. C. Ed. 23° ,2017.	07-06-2023 10:00	09-06-2023 11:14

#### Notas

**LQ:** Límite de Cuantificación.

**LD:** Límite de Detección.

**SMWW:** *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

ETFA= Centro de Ecología Aplicada S.A 017-01

*Alcance Acreditado por IAS, (TL-1006).*

Las fechas y horas presentadas en este documento están basadas en el huso horario:(UTC-04:00) Santiago

#### Notas del Informe

- Las muestras fueron proporcionadas por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra en las condiciones recibidas.

**Johanna Irribarra**  
Gerente de Servicio

**Responsable Técnico de la Muestra**

Fecha de la Declaración: 09 de Junio 2023

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

Yo, Carlos Acuña Weisser, RUN N° 10.964.075-1, domiciliado en Av. Príncipe de Gales, 6465, Santiago - La Reina, en mi calidad de representante legal de **Centro de Ecología Aplicada S.A.**, RUT. 78.294.470-3, **ETFA N° 017-01**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- ❖ No he 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 de la actividad de fiscalización ambiental.
- ❖ No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral, con Germán Pérez Esquivel, RUN: 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 he sido legalmente reconocido como asociado en negocios 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..
- ❖ No he sido controlado, directa ni indirectamente, por SQM Salar S.A..
- ❖ No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.
- ❖ Igualmente, declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Germán Pérez Esquivel, RUN: 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 E-10416/2023.0.A es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Carlos Acuña Weisser  
Representante Legal

LABORATORIO AMBIENTAL  
CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA  
Código ETFA N° 017-01

Fecha de la Declaración: 09 de Junio 2023

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Iribarra, RUN N° 12.671.524-2, domiciliada en Arcángel, 1211, San Miguel - Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 12.671.524-2, ETFA 017-01, declaro que, en los dos 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 la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Germán Pérez Esquivel, RUN: 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 he sido legalmente reconocida como asociada en negocios 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 N° E-10416/2023.0.A es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

**Johanna Iribarra**  
Gerente de Servicio  
Inspector Ambiental en Análisis  
Cód. 12.671.524-2

LABORATORIO AMBIENTAL  
CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA  
Código ETFA N° 017-01

## Llave de Validación:

A validación de este documento puede ser realizado en: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).

Fin del Informe.



## FIN DEL DOCUMENTO

Informe ETFA N°38295/2023

---

### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 38342/2023 - v.:1**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.14**

**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: 28/04/2023

Informe generado el 28/07/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 38342/2023 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS 284256/2023-1.1

Fecha de Muestreo 27/04/2023

Hora de Muestreo 10:32:00

Tipo de Muestra Agua Subterránea L1-G4

Identificación

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743 mg/L	10,0	15,0	293055,0
Fecha de Análisis	25743 ---	---	---	02/05/2023 13:00
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	271525
Fecha de Análisis	25753 ---	---	---	02/05/2023 10:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841 mg/L	3	5	70
Fecha de Análisis	25841 ---	---	---	02/05/2023 14:30
pH	25843 ---	0,01	0,01	7,39
T° de pH	25843 °C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843 ---	---	---	28/04/2023 17:30
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,158
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	03/05/2023 12:00
Conductividad	26427 µS/cm	2,0	---	218000,0
Fecha de Análisis	26427 ---	---	---	09/05/2023 15:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL

ESTE INFORME ANULA Y REEMPLAZA AL 38432/2023, GENERADO EL 23/05/2023

Muestra modificada: Muestras 1.1

Análisis implicado: densidad

Aspecto modificado: Fecha y Hora



## INFORME DE ENSAYO: 38342/2023 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### 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.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.5 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 38342/2023 - 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 38342/2023 - 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

28 de Julio de 2023



## INFORME DE ENSAYO: 38342/2023 - 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

28 de Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 38342/2023 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 38342/2023 - 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

28 de Julio de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°38342/2023



**INFORME DE ENSAYO: 02-38342/2023 - v.:1**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.14**

**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: 02/05/2023

Informe generado el 28/07/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-38342/2023 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS		284256/2023-1.1			
Fecha de Muestreo		27/04/2023			
Hora de Muestreo		10:32:00			
Producto		Agua Subterránea			
Identificación		L1-G4			
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	1,158
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	03/05/2023 12:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL

ESTE INFORME ANULA Y REEMPLAZA AL 38432/2023, GENERADO EL 23/05/2023

Muestra modificada: Muestras 1.1

Análisis implicado: densidad

Aspecto modificado: Fecha y Hora



## INFORME DE ENSAYO: 02-38342/2023 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.5 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 02-38342/2023 - 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° 029-02, 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 02-38342/2023 - 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 029-02

28 de Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-38342/2023 - 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° 029-02 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

28 de Julio de 2023



## INFORME DE ENSAYO: 02-38342/2023 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, 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 02-38342/2023 - 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

28 de Julio de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



## FIN DEL DOCUMENTO

Informe ETFA N°38342/2023

---

### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 38401/2023 - v.:1**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.11**

**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: 28/04/2023

Informe generado el 30/05/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 38401/2023 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	284363/2023-1.1
Fecha de Muestreo	27/04/2023
Hora de Muestreo	11:22:00
Tipo de Muestra	Agua Subterránea
Identificación	L1-4

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743 mg/L	10,0	15,0	339365,0
Fecha de Análisis	25743 ---	---	---	02/05/2023 13:00
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	320590
Fecha de Análisis	25753 ---	---	---	02/05/2023 10:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841 mg/L	3	5	47
Fecha de Análisis	25841 ---	---	---	02/05/2023 14:30
pH	25843 ---	0,01	0,01	7,59
T° de pH	25843 °C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843 ---	---	---	28/04/2023 17:30
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,184
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	02/05/2023 10:00
Conductividad	26427 µS/cm	2,0	---	235000,0
Fecha de Análisis	26427 ---	---	---	09/05/2023 15:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 38401/2023 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### 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.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.5 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 38401/2023 - 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 38401/2023 - 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 Mayo de 2023

# INFORME DE ENSAYO: 38401/2023 - 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 Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 38401/2023 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago,** en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 38401/2023 - 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

30 de Mayo de 2023

**FIN DEL REPORTE**





## **ANEXOS**

Informe ETFA N°38401/2023



**INFORME DE ENSAYO: 02-38401/2023 - v.:1**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.11**

**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: 02/05/2023

Informe generado el 30/05/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-38401/2023 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del Item: 1

N° ALS		284363/2023-1.1			
Fecha de Muestreo		27/04/2023			
Hora de Muestreo		11:22:00			
Tipo de Muestra		Agua Subterránea			
Identificación		L1-4			
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	1,184
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	02/05/2023 10:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-38401/2023 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.5 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 02-38401/2023 - 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° 029-02, 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 02-38401/2023 - 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 029-02

30 de Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-38401/2023 - 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° 029-02 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

30 de Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-38401/2023 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

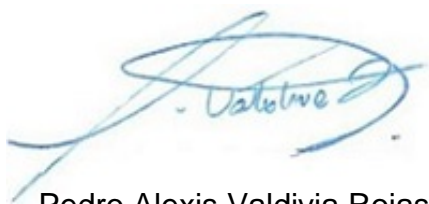
Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- 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 02-38401/2023 - 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

30 de Mayo de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



## FIN DEL DOCUMENTO

Informe ETFA N°38401/2023

---

### NUESTROS VALORES







**INFORME DE ENSAYO: 38409/2023 - v.:1**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.11**

**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: 28/04/2023

Informe generado el 30/05/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 38409/2023 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	284413/2023-1.1
Fecha de Muestreo	27/04/2023
Hora de Muestreo	09:44:00
Tipo de Muestra	Agua Subterránea
Identificación	L1-5

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743 mg/L	10,0	15,0	227995,0
Fecha de Análisis	25743 ---	---	---	02/05/2023 13:00
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	212535
Fecha de Análisis	25753 ---	---	---	02/05/2023 10:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841 mg/L	3	5	70
Fecha de Análisis	25841 ---	---	---	02/05/2023 14:30
pH	25843 ---	0,01	0,01	7,74
T° de pH	25843 °C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843 ---	---	---	28/04/2023 17:30
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,121
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	02/05/2023 10:00
Conductividad	26427 µS/cm	2,0	---	199200,0
Fecha de Análisis	26427 ---	---	---	09/05/2023 15:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 38409/2023 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### 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.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.5 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 38409/2023 - 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 38409/2023 - 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 Mayo de 2023

# INFORME DE ENSAYO: 38409/2023 - 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 Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 38409/2023 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 38409/2023 - 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

30 de Mayo de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°38409/2023



**INFORME DE ENSAYO: 02-38409/2023 - v.:1**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.11**

**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: 02/05/2023

Informe generado el 30/05/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02





## INFORME DE ENSAYO: 02-38409/2023 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS		284413/2023-1.1			
Fecha de Muestreo		27/04/2023			
Hora de Muestreo		09:44:00			
Tipo de Muestra		Agua Subterránea L1-5			
Identificación					
Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	1,121
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	02/05/2023 10:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-38409/2023 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.5 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 02-38409/2023 - 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° 029-02, 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 02-38409/2023 - 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 029-02

30 de Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-38409/2023 - 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° 029-02 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

30 de Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-38409/2023 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

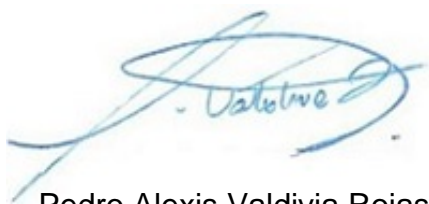
Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- 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 02-38409/2023 - 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

30 de Mayo de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



## **FIN DEL DOCUMENTO**

Informe ETFA N°38409/2023

---

### **NUESTROS VALORES**





**INFORME DE ENSAYO: 38413/2023 - v.:1**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.11**

**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: 28/04/2023

Informe generado el 30/05/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 38413/2023 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	284468/2023-1.1
Fecha de Muestreo	27/04/2023
Hora de Muestreo	13:01:00
Tipo de Muestra	Agua Subterránea
Identificación	L4-3

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743 mg/L	10,0	15,0	10150,0
Fecha de Análisis	25743 ---	---	---	02/05/2023 13:00
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	9200
Fecha de Análisis	25753 ---	---	---	02/05/2023 10:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841 mg/L	3	5	27
Fecha de Análisis	25841 ---	---	---	02/05/2023 14:30
pH	25843 ---	0,01	0,01	5,75
T° de pH	25843 °C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843 ---	---	---	28/04/2023 17:30
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,121
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	02/05/2023 10:00
Conductividad	26427 µS/cm	2,0	---	15800,0
Fecha de Análisis	26427 ---	---	---	09/05/2023 15:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL





## INFORME DE ENSAYO: 38413/2023 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### 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.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 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 4.5 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 38413/2023 - 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 38413/2023 - 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 Mayo de 2023

# INFORME DE ENSAYO: 38413/2023 - 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 Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 38413/2023 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 38413/2023 - 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

30 de Mayo de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°38413/2023



**INFORME DE ENSAYO: 02-38413/2023 - v.:1**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.11**

**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: 02/05/2023

Informe generado el 30/05/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**  
RUT: 17.364.897-9  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-38413/2023 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS		284468/2023-1.1			
Fecha de Muestreo		27/04/2023			
Hora de Muestreo		13:01:00			
Tipo de Muestra		Agua Subterránea			
Identificación		L4-3			
Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,121	
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	02/05/2023 10:00	

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-38413/2023 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.5 °C

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



## INFORME DE ENSAYO: 02-38413/2023 - 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° 029-02, 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 02-38413/2023 - 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 029-02

30 de Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-38413/2023 - 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° 029-02 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

30 de Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-38413/2023 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, 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 02-38413/2023 - 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

30 de Mayo de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE



## FIN DEL DOCUMENTO

Informe ETFA N°38413/2023

---

### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 38421/2023 - v.:1**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.11**

**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: 28/04/2023

Informe generado el 01/06/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 38421/2023 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS 284515/2023-1.1

Fecha de Muestreo 27/04/2023

Hora de Muestreo 14:01:00

Tipo de Muestra Agua Subterránea L2-4

Identificación

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743 mg/L	10,0	15,0	10660,0
Fecha de Análisis	25743 ---	---	---	02/05/2023 13:00
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	9630
Fecha de Análisis	25753 ---	---	---	02/05/2023 10:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841 mg/L	3	5	22
Fecha de Análisis	25841 ---	---	---	02/05/2023 14:30
pH	25843 ---	0,01	0,01	7,91
T° de pH	25843 °C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843 ---	---	---	28/04/2023 17:30
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	0,975
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	02/05/2023 09:00
Conductividad	26427 µS/cm	2,0	---	15180,0
Fecha de Análisis	26427 ---	---	---	09/05/2023 15:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL

ESTE INFORME ANULA Y REEMPLAZA AL 38421/2023, GENERADO EL 23/05/2023

Muestra modificada : 284515/2023-1.1

Análisis implicado : Densidad

Aspecto modificado : Fecha y Hora



## INFORME DE ENSAYO: 38421/2023 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### 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.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 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 4.5 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 38421/2023 - 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 38421/2023 - 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

01 de Junio de 2023



# INFORME DE ENSAYO: 38421/2023 - 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

01 de Junio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 38421/2023 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 38421/2023 - 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

01 de Junio de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°38421/2023



**INFORME DE ENSAYO: 02-38421/2023 - v.:1**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.11**

**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: 02/05/2023

Informe generado el 01/06/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**  
RUT: 17.364.897-9  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-38421/2023 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS		284515/2023-1.1			
Fecha de Muestreo		27/04/2023			
Hora de Muestreo		14:01:00			
Tipo de Muestra		Agua Subterránea			
Identificación		L2-4			
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	0,975
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	02/05/2023 09:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL

ESTE INFORME ANULA Y REEMPLAZA AL 38421/2023, GENERADO EL 23/05/2023

Muestra modificada : 284515/2023-1.1

Análisis implicado : Densidad

Aspecto modificado : Fecha y Hora



## INFORME DE ENSAYO: 02-38421/2023 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.5 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 02-38421/2023 - 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° 029-02, 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 02-38421/2023 - 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 029-02

01 de Junio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-38421/2023 - 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° 029-02 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

01 de Junio de 2023



## INFORME DE ENSAYO: 02-38421/2023 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, 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 02-38421/2023 - 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

01 de Junio de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE



## FIN DEL DOCUMENTO

Informe ETFA N°38421/2023

---

### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 38427/2023 - v.:2**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.14**

**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: 28/04/2023

Informe generado el 17/07/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 38427/2023 - v.:2

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 4

N° ALS 284522/2023-1.2

Fecha de Muestreo 27/04/2023

Hora de Muestreo 15:15:00

Tipo de Muestra Agua Subterránea Camar-2

Identificación

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sulfato (Gravimétrico)	25744 mg/L	10	15	428
Fecha de Análisis	25744	---	---	08/05/2023 16:00
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	2520
Fecha de Análisis	25753	---	---	02/05/2023 10:00
pH	25843	---	0,01	7,71
T° de pH	25843	°C	---	25,0
Fecha de Análisis	25843	---	---	28/04/2023 17:30
Cloruro	25849 mg/L	10,0	15,0	756,4
Fecha de Análisis	25849	---	---	09/05/2023 13:00
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	0,998
Fecha de Análisis	25999	---	---	02/05/2023 10:00
Alcalinidad Total	26039 mg CaCO3/L	1,0	2,5	533,0
Bicarbonato	26039 mg CaCO3/L	1,0	2,5	533,0
Carbonato	26039 mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	26039	---	---	12/05/2023 10:00
Nitrito-N	26051 mg/L	0,01	0,09	<0,09
Nitrato-N	26051 mg/L	0,01	0,05	<0,05
Fecha de Análisis	26051	---	---	02/05/2023 09:00
Conductividad	26427 µS/cm	2,0	---	3950,0
Fecha de Análisis	26427	---	---	09/05/2023 15:00
Arsénico Total	26532 mg/L	0,0001	0,0003	0,0195
Calcio Total	26532 mg/L	0,01	0,06	117,73
Hierro Total	26532 mg/L	0,001	0,006	20,912
Magnesio Total	26532 mg/L	0,001	0,005	116,538
Manganeso Total	26532 mg/L	0,00005	0,00010	0,29151
Potasio Total	26532 mg/L	0,001	0,009	31,654
Sodio Total	26532 mg/L	0,005	0,010	515,724
Cinc total	26532 mg/L	0,0001	0,0007	0,0100
Fecha de Análisis	26532	---	---	11/05/2023 15:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 38427/2023 - v.:2

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	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	Subcontratado ALS Santiago
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	Subcontratado ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	Subcontratado ALS Santiago
25849	ETFA: 029-01	Cloruro	Argentometric Method . Cl <sup>-</sup> Chloride. 23° Edición. 2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-Cl-. B.	ALS Antofagasta
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod. 4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H <sup>+</sup> pH Value. 23° Edición. 2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición. 2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25744	ETFA: 029-01	Sulfato	Gravimetric Method with Drying of Residue. SO4 <sup>2-</sup> Sulfate . 23° Edición. 2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-SO42-.	ALS Antofagasta



## INFORME DE ENSAYO: 38427/2023 - v.:2

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.5 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 38427/2023 - 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 38427/2023 - 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

17 de Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 38427/2023 - 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

17 de Julio de 2023



## INFORME DE ENSAYO: 38427/2023 - v.:2

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 38427/2023 - 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

17 de Julio de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°38427/2023



**INFORME DE ENSAYO: 02-38427/2023 - v.:2**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.14**

**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: 02/05/2023

Informe generado el 17/07/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**  
RUT: 17.364.897-9  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-38427/2023 - v.:2

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 4

N° ALS	284522/2023-1.2
Fecha de Muestreo	27/04/2023
Hora de Muestreo	15:15:00
Producto	Agua Subterránea Camar-2
Identificación	

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	0,998
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	02/05/2023 10:00
Alcalinidad Total	26039 mg CaCO3/L	1,0	2,5	533,0
Bicarbonato	26039 mg CaCO3/L	1,0	2,5	533,0
Carbonato	26039 mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	26039 ---	---	---	12/05/2023 10:00
Nitrito-N	26051 mg/L	0,01	0,09	<0,09
Nitrato-N	26051 mg/L	0,01	0,05	<0,05
Fecha de Análisis	26051 ---	---	---	02/05/2023 09:00
Arsénico Total	26532 mg/L	0,0001	0,0003	0,0195
Calcio Total	26532 mg/L	0,01	0,06	117,73
Hierro Total	26532 mg/L	0,001	0,006	20,912
Magnesio Total	26532 mg/L	0,001	0,005	116,538
Manganeso Total	26532 mg/L	0,00005	0,00010	0,29151
Potasio Total	26532 mg/L	0,001	0,009	31,654
Sodio Total	26532 mg/L	0,005	0,010	515,724
Cinc total	26532 mg/L	0,0001	0,0007	0,0100
Fecha de Análisis	26532 ---	---	---	11/05/2023 15:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"  
Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-38427/2023 - v.:2

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	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	ALS Santiago
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	ALS Santiago
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 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 4.5 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 02-38427/2023 - 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° 029-02, 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 02-38427/2023 - 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 029-02

17 de Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-38427/2023 - 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° 029-02 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

17 de Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-38427/2023 - v.:2

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

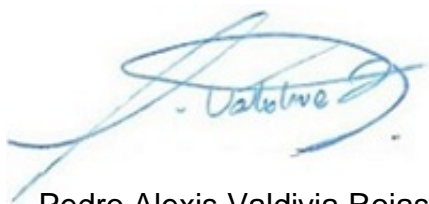
Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- 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 02-38427/2023 - 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

17 de Julio de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE





## FIN DEL DOCUMENTO

Informe ETFA N°38427/2023

---

### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 38435/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.12**

**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: 28/04/2023

Informe generado el 20/06/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 38435/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 8

N° ALS 284593/2023-1.0

Fecha de Muestreo 28/04/2023  
Hora de Muestreo 11:59:00  
Tipo de Muestra Agua Superficial  
Identificación Reglilla Interna Conaf

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Digestión Ácida de Metales	14939	---	---	---	Si
Fecha de Análisis	14939	---	---	---	28/04/2023 21:14
Salinidad	23335	---	-	---	33,9
Fecha de Análisis	23335	---	---	---	19/05/2023 18:10
Sólidos Totales	25743	mg/L	10,0	15,0	33352,0
Fecha de Análisis	25743	---	---	---	02/05/2023 13:00
Sulfato (Gravimétrico)	25744	mg/L	10	15	2342
Fecha de Análisis	25744	---	---	---	09/05/2023 17:30
Sólidos Disueltos Totales	25753	mg/L	10	15	30525
Fecha de Análisis	25753	---	---	---	02/05/2023 10:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841	mg/L	3	5	16
Fecha de Análisis	25841	---	---	---	02/05/2023 14:30
pH	25843	---	0,01	0,01	8,31
T° de pH	25843	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843	---	---	---	28/04/2023 17:30
Cloruro	25849	mg/L	10,0	15,0	14046,7
Fecha de Análisis	25849	---	---	---	09/05/2023 13:00
Magnesio Disuelto	25885	mg/L	0,05	---	756,90
Fecha de Análisis	25885	---	---	---	03/05/2023 18:05
Sodio Disuelto	25902	mg/L	0,05	---	7902,90
Fecha de Análisis	25902	---	---	---	03/05/2023 14:28
Potasio Disuelto	25906	mg/L	0,05	0,50	1240,70
Fecha de Análisis	25906	---	---	---	03/05/2023 16:00
Calcio Disuelto	25938	mg/L	0,05	0,50	626,60
Fecha de Análisis	25938	---	---	---	04/05/2023 11:14
Alcalinidad Total	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	217,2
Bicarbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	217,2
Carbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	26039	---	---	---	12/05/2023 10:00
Nitrato	26051	mg/L	0,10	0,22	<0,22
Nitrato-N	26051	mg/L	0,01	0,05	<0,05
Fosfato-P	26051	mg/L	0,01	0,13	<0,13
Fecha de Análisis	26051	---	---	---	02/05/2023 08:20
Conductividad	26427	µS/cm	2,0	---	45800,0
Fecha de Análisis	26427	---	---	---	09/05/2023 15:00
Sílice	26432	mg/L	1,000	---	<25,000
Fecha de Análisis	26432	---	---	---	08/05/2023 15:24
Arsénico Total	26532	mg/L	0,0001	0,0003	0,6587
Calcio Total	26532	mg/L	0,01	0,06	654,51
Magnesio Total	26532	mg/L	0,001	0,005	783,421
Potasio Total	26532	mg/L	0,001	0,009	1319,523
Sodio Total	26532	mg/L	0,005	0,010	8886,690
Fósforo Total	26532	mg/L	0,001	0,005	0,061
Fecha de Análisis	26532	---	---	---	11/05/2023 15:00
Dureza	26780	mg CaCO3/L	---	---	5605
Fecha de Análisis	26780	---	---	---	07/06/2023 10:00



## INFORME DE ENSAYO: 38435/2023

**Observaciones:**

**Instrumento de Gestión Ambiental:** RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

**Tipo de Muestra:** PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 38435/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	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	Subcontratado ALS Santiago
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	Subcontratado ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	Subcontratado ALS Santiago
25938	ETFA: 029-01	Calcio Disuelto	Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 23° Edición. 2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 3111. D.	ALS Antofagasta
25849	ETFA: 029-01	Cloruro	Argentometric Method . Cl <sup>-</sup> Chloride. 23° Edición. 2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-Cl-. B.	ALS Antofagasta
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod. 4	ALS Antofagasta
14939	ETFA: 029-01	Digestión Ácida de Metales, Agua	SM 3030-D: Digestion for Metals. Ed. 23, 2017	ALS Antofagasta
26780	CEA ETFA 017-01	Dureza	2340. C. EDTA Titrimetric Method . Hardness . 23° Edición. 2017. SM - APHA/AWWA/WEF.	Subcontratado
25885	ETFA: 029-01	Magnesio disuelto	Direct Air-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 23° Edición. 2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 3111. B.	ALS Antofagasta
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H <sup>+</sup> pH Value. 23° Edición. 2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25906	ETFA: 029-01	Potasio disuelto	Flame Photometric Method . Potassium . 23° Edición. 2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 3500-K. B.	ALS Antofagasta



## INFORME DE ENSAYO: 38435/2023

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
23335	Hidrolab ETFA 003-01	Salinidad	2520. B. Electrical Conductivity Method . 23° Edición.2017 on line. SM - APHA/AWWA/WEF. SM 2520 B, 23rd Edition 2017	Subcontratado
26432	ETFA: 029-01	Silice	QWI-IO-SiO2-02. Emisión A, mod. 1 SM 4500-SiO2 D, 21st Edition 2005	ALS Antofagasta
25902	ETFA: 029-01	Sodio disuelto	Flame-Emission Photometric Method. Sodium . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 3500-Na. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
25744	ETFA: 029-01	Sulfato	Gravimetric Method with Drying of Residue. SO42- Sulfate . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-SO42-	ALS Antofagasta

## 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.5 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 38435/2023

### 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 38435/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

20 de Junio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 38435/2023

### 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

20 de Junio de 2023



## INFORME DE ENSAYO: 38435/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 38435/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

20 de Junio de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°38435/2023



**INFORME DE ENSAYO: 02-38435/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.12**

**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: 02/05/2023

Informe generado el 20/06/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-38435/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 8

N° ALS 284593/2023-1.0

Fecha de Muestreo 28/04/2023

Hora de Muestreo 11:59:00

Tipo de Muestra Agua Superficial

Identificación Reglilla Interna Conaf

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Alcalinidad Total	26039	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	217,2
Bicarbonato	26039	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	217,2
Carbonato	26039	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	26039	---	---	---	12/05/2023 10:00
Nitrato	26051	mg/L	0,10	0,22	<0,22
Nitrato-N	26051	mg/L	0,01	0,05	<0,05
Fosfato-P	26051	mg/L	0,01	0,13	<0,13
Fecha de Análisis	26051	---	---	---	02/05/2023 08:20
Arsénico Total	26532	mg/L	0,0001	0,0003	0,6587
Calcio Total	26532	mg/L	0,01	0,06	654,51
Magnesio Total	26532	mg/L	0,001	0,005	783,421
Potasio Total	26532	mg/L	0,001	0,009	1319,523
Sodio Total	26532	mg/L	0,005	0,010	8886,690
Fósforo Total	26532	mg/L	0,001	0,005	0,061
Fecha de Análisis	26532	---	---	---	11/05/2023 15:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-38435/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	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	ALS Santiago
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 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 4.5 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 02-38435/2023

### 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 02-38435/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

20 de Junio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-38435/2023

### 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

20 de Junio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-38435/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

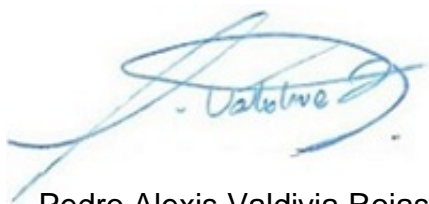
Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- 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 02-38435/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

20 de Junio de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



Fecha de Publicación: 09 de Junio 2023

Identificación de la Cuenta	
<b>Cliente:</b> ALS Life Sciences Chile S. A.	<b>RUT:-</b>
<b>Contacto:</b> Francisco Gutierrez	<b>Teléfono:</b> 56 2 26546102
<b>Dirección:</b> -	

N° Muestra: 10418-1/2023.0 - Reglilla Interna CONAF	
<b>Sub-área/Producto:</b> Agua Superficial	
<b>Fecha y hora de Muestreo:</b> 28-04-2023 11:59	<b>Fecha y hora de Recepción:</b> 03-05-2023 10:12
<b>Titular:</b> SQM Salar S.A.	<b>Responsabilidad del Muestreo:</b> Cliente
<b>Tipo de Servicio:</b> ETFA	<b>Nombre Proyecto:</b> "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"
<b>Instrumento Ambiental:</b> RCA 226/2006	<b>Lugar de Muestreo:</b> San Pedro de Atacama, Antofagasta, Chile
<b>Código Proyecto:</b> ALS001	<b>Representante Legal:</b> Germán Pérez Esquivel
<b>Código ETFA:</b> 017-01	<b>Tipo de Muestra:</b> Puntual
<b>Inspector Ambiental:</b> Johanna Irribarra	<b>Código de Inspector Ambiental:</b> 12671524-2

#### Resultados Analíticos

Físico Químico							
Análisis	Resultado	Unidad	LD	LQ	Metodología	Fecha de Análisis	Fecha de Finalización
Dureza	5605	mg CaCO <sub>3</sub> /L	0,2	1	SMWW 2340. C. Ed. 23° ,2017.	07-06-2023 10:00	09-06-2023 11:15

#### Notas

**LQ:** Límite de Cuantificación.

**LD:** Límite de Detección.

**SMWW:** *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.

ETFA= Centro de Ecología Aplicada S.A 017-01

*Alcance Acreditado por IAS, (TL-1006).*

Las fechas y horas presentadas en este documento están basadas en el huso horario:(UTC-04:00) Santiago

#### Notas del Informe

- Las muestras fueron proporcionadas por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra en las condiciones recibidas.

**Johanna Irribarra**  
Gerente de Servicio  
**Responsable Técnico de la Muestra**

Fecha de la Declaración: 09 de Junio 2023

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

Yo, Carlos Acuña Weisser, RUN N° 10.964.075-1, domiciliado en Av. Príncipe de Gales, 6465, Santiago - La Reina, en mi calidad de representante legal de **Centro de Ecología Aplicada S.A.**, RUT. 78.294.470-3, **ETFA N° 017-01**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- ♦ No he 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 de la actividad de fiscalización ambiental.
- ♦ No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral, con Germán Pérez Esquivel, RUN: 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 he sido legalmente reconocido como asociado en negocios 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..
- ♦ No he sido controlado, directa ni indirectamente, por SQM Salar S.A..
- ♦ No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.
- ♦ Igualmente, declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Germán Pérez Esquivel, RUN: 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 E-10418/2023.0.A es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Carlos Acuña Weisser  
Representante Legal

LABORATORIO AMBIENTAL  
CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA  
Código ETFA N° 017-01

Fecha de la Declaración: 09 de Junio 2023

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Johanna Iribarra, RUN N° 12.671.524-2, domiciliada en Arcángel, 1211, San Miguel - Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 12.671.524-2, ETFA 017-01, declaro que, en los dos 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 la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Germán Pérez Esquivel, RUN: 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 he sido legalmente reconocida como asociada en negocios 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 N° E-10418/2023.0.A es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

**Johanna Iribarra**  
Gerente de Servicio  
Inspector Ambiental en Análisis  
Cód. 12.671.524-2

LABORATORIO AMBIENTAL  
CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA  
Código ETFA N° 017-01

## Llave de Validación:

A validación de este documento puede ser realizado en: [portal.mylimsweb.com](https://portal.mylimsweb.com).

Fin del Informe.



## FIN DEL DOCUMENTO

Informe ETFA N°38435/2023

---

### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 38443/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.12**

**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: 28/04/2023

Informe generado el 20/06/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 38443/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 8

N° ALS 284725/2023-1.0

Fecha de Muestreo 28/04/2023  
Hora de Muestreo 10:26:00  
Tipo de Muestra Agua Superficial  
Identificación Reglilla Salada Conaf

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Digestión Ácida de Metales	14939	---	---	---	Si
Fecha de Análisis	14939	---	---	---	28/04/2023 21:14
Salinidad	23335	---	-	---	31,4
Fecha de Análisis	23335	---	---	---	19/05/2023 18:10
Sólidos Totales	25743	mg/L	10,0	15,0	27825,0
Fecha de Análisis	25743	---	---	---	02/05/2023 13:00
Sulfato (Gravimétrico)	25744	mg/L	10	15	1806
Fecha de Análisis	25744	---	---	---	09/05/2023 17:30
Sólidos Disueltos Totales	25753	mg/L	10	15	23825
Fecha de Análisis	25753	---	---	---	02/05/2023 10:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841	mg/L	3	5	416
Fecha de Análisis	25841	---	---	---	02/05/2023 14:30
pH	25843	---	0,01	0,01	8,43
T° de pH	25843	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843	---	---	---	28/04/2023 17:30
Cloruro	25849	mg/L	10,0	15,0	11705,6
Fecha de Análisis	25849	---	---	---	09/05/2023 13:00
Magnesio Disuelto	25885	mg/L	0,05	---	542,30
Fecha de Análisis	25885	---	---	---	03/05/2023 18:05
Sodio Disuelto	25902	mg/L	0,05	---	5608,70
Fecha de Análisis	25902	---	---	---	03/05/2023 14:28
Potasio Disuelto	25906	mg/L	0,05	0,50	852,00
Fecha de Análisis	25906	---	---	---	03/05/2023 16:00
Calcio Disuelto	25938	mg/L	0,05	0,50	453,00
Fecha de Análisis	25938	---	---	---	04/05/2023 11:14
Alcalinidad Total	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	256,0
Bicarbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	256,0
Carbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	26039	---	---	---	12/05/2023 10:00
Nitrato	26051	mg/L	0,10	0,22	<0,22
Nitrato-N	26051	mg/L	0,01	0,05	<0,05
Fosfato-P	26051	mg/L	0,01	0,13	<0,13
Fecha de Análisis	26051	---	---	---	02/05/2023 08:20
Conductividad	26427	µS/cm	2,0	---	37400,0
Fecha de Análisis	26427	---	---	---	09/05/2023 15:00
Sílice	26432	mg/L	1,000	---	<25,000
Fecha de Análisis	26432	---	---	---	08/05/2023 15:24
Arsénico Total	26532	mg/L	0,0001	0,0003	0,5038
Calcio Total	26532	mg/L	0,01	0,06	510,44
Magnesio Total	26532	mg/L	0,001	0,005	611,040
Potasio Total	26532	mg/L	0,001	0,009	888,864
Sodio Total	26532	mg/L	0,005	0,010	5880,208
Fósforo Total	26532	mg/L	0,001	0,005	0,035
Fecha de Análisis	26532	---	---	---	11/05/2023 15:00
Dureza	26780	mg CaCO3/L	---	---	5005
Fecha de Análisis	26780	---	---	---	07/06/2023 10:00



## INFORME DE ENSAYO: 38443/2023

**Observaciones:**

**Instrumento de Gestión Ambiental:** RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

**Tipo de Muestra:** PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 38443/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	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	Subcontratado ALS Santiago
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	Subcontratado ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	Subcontratado ALS Santiago
25938	ETFA: 029-01	Calcio Disuelto	Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 3111. D.	ALS Antofagasta
25849	ETFA: 029-01	Cloruro	Argentometric Method . Cl <sup>-</sup> Chloride. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-Cl-. B.	ALS Antofagasta
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod. 4	ALS Antofagasta
14939	ETFA: 029-01	Digestión Ácida de Metales, Agua	SM 3030-D: Digestion for Metals. Ed. 23, 2017	ALS Antofagasta
26780	CEA ETFA 017-01	Dureza	2340. C. EDTA Titrimetric Method . Hardness . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF.	Subcontratado
25885	ETFA: 029-01	Magnesio disuelto	Direct Air-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 3111. B.	ALS Antofagasta
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25906	ETFA: 029-01	Potasio disuelto	Flame Photometric Method . Potassium . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 3500-K. B.	ALS Antofagasta





## INFORME DE ENSAYO: 38443/2023

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
23335	Hidrolab ETFA 003-01	Salinidad	2520. B. Electrical Conductivity Method . 23° Edición.2017 on line. SM - APHA/AWWA/WEF. SM 2520 B, 23rd Edition 2017	Subcontratado
26432	ETFA: 029-01	Silice	QWI-IO-SiO2-02. Emisión A, mod. 1 SM 4500-SiO2 D, 21st Edition 2005	ALS Antofagasta
25902	ETFA: 029-01	Sodio disuelto	Flame-Emission Photometric Method. Sodium . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 3500-Na. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
25744	ETFA: 029-01	Sulfato	Gravimetric Method with Drying of Residue. SO42- Sulfate . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-SO42-	ALS Antofagasta

## 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.5 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 38443/2023

### 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 38443/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

20 de Junio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 38443/2023

### 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

20 de Junio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 38443/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 38443/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

20 de Junio de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°38443/2023



**INFORME DE ENSAYO: 02-38443/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.12**

**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: 02/05/2023

Informe generado el 20/06/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-38443/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 8

N° ALS 284725/2023-1.0

Fecha de Muestreo 28/04/2023

Hora de Muestreo 10:26:00

Tipo de Muestra Agua Superficial

Identificación Reglilla Salada Conaf

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Alcalinidad Total	26039 mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	256,0
Bicarbonato	26039 mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	256,0
Carbonato	26039 mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	26039 ---	---	---	12/05/2023 10:00
Nitrato	26051 mg/L	0,10	0,22	<0,22
Nitrato-N	26051 mg/L	0,01	0,05	<0,05
Fosfato-P	26051 mg/L	0,01	0,13	<0,13
Fecha de Análisis	26051 ---	---	---	02/05/2023 08:20
Arsénico Total	26532 mg/L	0,0001	0,0003	0,5038
Calcio Total	26532 mg/L	0,01	0,06	510,44
Magnesio Total	26532 mg/L	0,001	0,005	611,040
Potasio Total	26532 mg/L	0,001	0,009	888,864
Sodio Total	26532 mg/L	0,005	0,010	5880,208
Fósforo Total	26532 mg/L	0,001	0,005	0,035
Fecha de Análisis	26532 ---	---	---	11/05/2023 15:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-38443/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	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	ALS Santiago
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 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 4.5 °C

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



## INFORME DE ENSAYO: 02-38443/2023

### 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 02-38443/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

20 de Junio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-38443/2023

### 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

20 de Junio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-38443/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

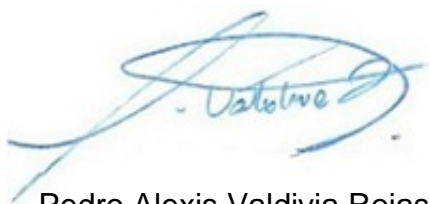
Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- 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 02-38443/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

20 de Junio de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**

Fecha de Publicación: 09 de Junio 2023

Identificación de la Cuenta	
<b>Cliente:</b> ALS Life Sciences Chile S. A.	<b>RUT:-</b>
<b>Contacto:</b> Francisco Gutierrez	<b>Teléfono:</b> 56 2 26546102
<b>Dirección:</b> -	

N° Muestra: 10417-1/2023.0 - Reglilla Salada CONAF	
<b>Sub-área/Producto:</b> Agua Superficial	
<b>Fecha y hora de Muestreo:</b> 28-04-2023 10:26	<b>Fecha y hora de Recepción:</b> 03-05-2023 10:11
<b>Titular:</b> SQM Salar S.A.	<b>Responsabilidad del Muestreo:</b> Cliente
<b>Tipo de Servicio:</b> ETFA	<b>Nombre Proyecto:</b> "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"
<b>Instrumento Ambiental:</b> RCA 226/2006	<b>Lugar de Muestreo:</b> San Pedro de Atacama, Antofagasta, Chile
<b>Código Proyecto:</b> ALS001	<b>Representante Legal:</b> Germán Pérez Esquivel
<b>Código ETFA:</b> 017-01	<b>Tipo de Muestra:</b> Puntual
<b>Inspector Ambiental:</b> Johanna Irribarra	<b>Código de Inspector Ambiental:</b> 12671524-2

#### Resultados Analíticos

Físico Químico							
Análisis	Resultado	Unidad	LD	LQ	Metodología	Fecha de Análisis	Fecha de Finalización
Dureza	5005	mg CaCO3/L	0,2	1	SMWW 2340. C. Ed. 23° ,2017.	07-06-2023 10:00	09-06-2023 11:14

Notas
<b>LQ:</b> Límite de Cuantificación. <b>LD:</b> Límite de Detección. <b>SMWW:</b> <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.  ETFA= Centro de Ecología Aplicada S.A 017-01  <i>Alcance Acreditado por IAS, (TL-1006).</i>  Las fechas y horas presentadas en este documento están basadas en el huso horario:(UTC-04:00) Santiago

Notas del Informe
<ul style="list-style-type: none"><li>Las muestras fueron proporcionadas por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra en las condiciones recibidas.</li></ul>

Johanna Irribarra  
Gerente de Servicio  
Responsable Técnico de la Muestra

Fecha de la Declaración: 09 de Junio 2023

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

Yo, Carlos Acuña Weisser, RUN N° 10.964.075-1, domiciliado en Av. Príncipe de Gales, 6465, Santiago - La Reina, en mi calidad de representante legal de **Centro de Ecología Aplicada S.A.**, RUT. 78.294.470-3, **ETFA N° 017-01**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- ❖ No he 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 de la actividad de fiscalización ambiental.
- ❖ No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral, con Germán Pérez Esquivel, RUN: 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 he sido legalmente reconocido como asociado en negocios 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..
- ❖ No he sido controlado, directa ni indirectamente, por SQM Salar S.A..
- ❖ No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.
- ❖ Igualmente, declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Germán Pérez Esquivel, RUN: 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 E-10417/2023.0.A es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



**Carlos Acuña Weisser**  
Representante Legal

**LABORATORIO AMBIENTAL**  
**CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA**  
Código ETFA N° 017-01

Fecha de la Declaración: 09 de Junio 2023

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

Yo, Johanna Iribarra, RUN N° 12.671.524-2, domiciliada en Arcángel, 1211, San Miguel - Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 12.671.524-2, ETFA 017-01, declaro que, en los dos 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 la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Germán Pérez Esquivel, RUN: 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 he sido legalmente reconocida como asociada en negocios 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 N° E-10417/2023.0.A es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

**Johanna Iribarra**  
Gerente de Servicio  
Inspector Ambiental en Análisis  
Cód. 12.671.524-2

LABORATORIO AMBIENTAL  
CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA  
Código ETFA N° 017-01

**Llave de Validación:**

A validación de este documento puede ser realizado en: [portal.mylimsweb.com](https://portal.mylimsweb.com).

**Fin del Informe.**



## FIN DEL DOCUMENTO

Informe ETFA N°38443/2023

---

### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 39619/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.11**

**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: 02/05/2023

Informe generado el 18/05/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**





## INFORME DE ENSAYO: 39619/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	290375/2023-1.0
Fecha de Muestreo	28/04/2023
Hora de Muestreo	14:15:00
Tipo de Muestra	Agua Subterránea
Identificación	1028

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743 mg/L	10,0	15,0	343675,0
Fecha de Análisis	25743 ---	---	---	03/05/2023 13:00
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	317530
Fecha de Análisis	25753 ---	---	---	03/05/2023 13:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841 mg/L	3	5	14
Fecha de Análisis	25841 ---	---	---	03/05/2023 12:00
pH	25843 ---	0,01	0,01	7,22
T° de pH	25843 °C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843 ---	---	---	02/05/2023 17:00
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	0,990
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	28/04/2023 15:15
Conductividad	26427 µS/cm	2,0	---	242000,0
Fecha de Análisis	26427 ---	---	---	09/05/2023 15:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 39619/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### 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.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.5 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 39619/2023

### 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 39619/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 39619/2023

### 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 Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 39619/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 39619/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

18 de Mayo de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°39619/2023



**INFORME DE ENSAYO: 02-39619/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.11**

**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: 02/05/2023

Informe generado el 18/05/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-39619/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS		290375/2023-1.0			
Fecha de Muestreo		28/04/2023			
Hora de Muestreo		14:15:00			
Tipo de Muestra		Agua Subterránea			
Identificación		1028			
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	0,990
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	28/04/2023 15:15

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL





## INFORME DE ENSAYO: 02-39619/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.5 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 02-39619/2023

### 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 02-39619/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-39619/2023

### 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 Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-39619/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

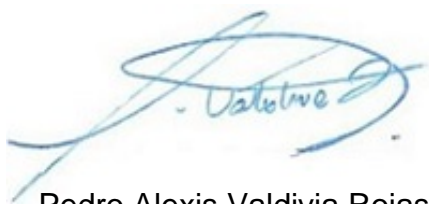
Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- 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 02-39619/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 Mayo de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



## FIN DEL DOCUMENTO

Informe ETFA N°39619/2023

---

### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 39623/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.11**

**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: 02/05/2023

Informe generado el 18/05/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 39623/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	290401/2023-1.0
Fecha de Muestreo	28/04/2023
Hora de Muestreo	15:11:00
Tipo de Muestra	Agua Subterránea
Identificación	L10-1

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743 mg/L	10,0	15,0	5985,0
Fecha de Análisis	25743 ---	---	---	03/05/2023 13:00
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	5590
Fecha de Análisis	25753 ---	---	---	03/05/2023 13:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841 mg/L	3	5	<3
Fecha de Análisis	25841 ---	---	---	03/05/2023 12:00
pH	25843 ---	0,01	0,01	8,26
T° de pH	25843 °C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843 ---	---	---	02/05/2023 17:00
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	0,980
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	28/04/2023 15:15
Conductividad	26427 µS/cm	2,0	---	8300,0
Fecha de Análisis	26427 ---	---	---	09/05/2023 15:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 39623/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### 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.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.5 °C

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



## INFORME DE ENSAYO: 39623/2023

### 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 39623/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 39623/2023

### 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 Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 39623/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 39623/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

18 de Mayo de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°39623/2023



**INFORME DE ENSAYO: 02-39623/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.11**

**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: 02/05/2023

Informe generado el 18/05/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-39623/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS		290401/2023-1.0			
Fecha de Muestreo		28/04/2023			
Hora de Muestreo		15:11:00			
Tipo de Muestra		Agua Subterránea			
Identificación		L10-1			
Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	0,980
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	28/04/2023 15:15

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-39623/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.5 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 02-39623/2023

### 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 02-39623/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 Mayo de 2023



## INFORME DE ENSAYO: 02-39623/2023

### 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 Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-39623/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

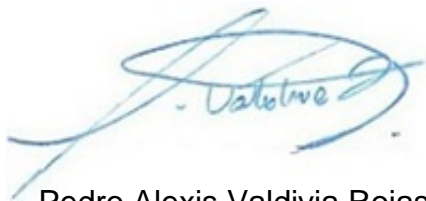
Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- 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 02-39623/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 Mayo de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



## **FIN DEL DOCUMENTO**

Informe ETFA N°39623/2023

---

### **NUESTROS VALORES**





**INFORME DE ENSAYO: 39625/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.11**

**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: 02/05/2023

Informe generado el 18/05/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 39625/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS	290423/2023-1.0
Fecha de Muestreo	28/04/2023
Hora de Muestreo	13:28:00
Tipo de Muestra	Agua Subterránea
Identificación	L10-4

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743 mg/L	10,0	15,0	162500,0
Fecha de Análisis	25743 ---	---	---	03/05/2023 13:00
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	159675
Fecha de Análisis	25753 ---	---	---	03/05/2023 13:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841 mg/L	3	5	20
Fecha de Análisis	25841 ---	---	---	03/05/2023 12:00
pH	25843 ---	0,01	0,01	7,38
T° de pH	25843 °C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843 ---	---	---	02/05/2023 17:00
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,072
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	28/04/2023 15:15
Conductividad	26427 µS/cm	2,0	---	177500,0
Fecha de Análisis	26427 ---	---	---	09/05/2023 15:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 39625/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### 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.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 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 4.5 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 39625/2023

### 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 39625/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 39625/2023

### 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 Mayo de 2023



## INFORME DE ENSAYO: 39625/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 39625/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

18 de Mayo de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°39625/2023



**INFORME DE ENSAYO: 02-39625/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.11**

**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: 02/05/2023

Informe generado el 18/05/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-39625/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 1

N° ALS		290423/2023-1.0			
Fecha de Muestreo		28/04/2023			
Hora de Muestreo		13:28:00			
Tipo de Muestra		Agua Subterránea			
Identificación		L10-4			
Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	1,072
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	28/04/2023 15:15

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N° 226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-39625/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.5 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 02-39625/2023

### 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 02-39625/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-39625/2023

### 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 Mayo de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-39625/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, 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 02-39625/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 Mayo de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**





## **FIN DEL DOCUMENTO**

Informe ETFA N°39625/2023

---

### **NUESTROS VALORES**





**INFORME DE ENSAYO: 50046/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.12**

**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: 30/05/2023

Informe generado el 12/06/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 50046/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 9

N° ALS	359600/2023-1.0
Fecha de Muestreo	26/05/2023
Hora de Muestreo	14:23:00
Tipo de Muestra	Agua Subterránea
Identificación	L10-4

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743 mg/L	10,0	15,0	167060,0
Fecha de Análisis	25743 ---	---	---	31/05/2023 13:00
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	154895
Fecha de Análisis	25753 ---	---	---	31/05/2023 13:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841 mg/L	3	5	31
Fecha de Análisis	25841 ---	---	---	31/05/2023 17:00
pH	25843 ---	0,01	0,01	7,38
T° de pH	25843 °C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843 ---	---	---	31/05/2023 09:00
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,003
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	31/05/2023 20:32
Conductividad	26427 µS/cm	2,0	---	176200,0
Fecha de Análisis	26427 ---	---	---	31/05/2023 09:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 50046/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### 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.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: Cliente quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 5.7 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 50046/2023

### 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 50046/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

12 de Junio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 50046/2023

### 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

12 de Junio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 50046/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 50046/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

12 de Junio de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°50046/2023





**INFORME DE ENSAYO: 02-50046/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.12**

**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: 31/05/2023

Informe generado el 12/06/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-50046/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 9

N° ALS		359600/2023-1.0			
Fecha de Muestreo		26/05/2023			
Hora de Muestreo		14:23:00			
Tipo de Muestra		Agua Subterránea			
Identificación		L10-4			
Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	1,003
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	31/05/2023 20:32

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-50046/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: Cliente quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación

Muestra(s) recibida(s) en buenas condiciones, en el tipo de recipiente adecuado y a 5.7 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 02-50046/2023

### 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 02-50046/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

12 de Junio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-50046/2023

### 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

12 de Junio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-50046/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, 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 02-50046/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

12 de Junio de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE



**NUESTROS VALORES**





**INFORME DE ENSAYO: 50061/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.12**

**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: 30/05/2023

Informe generado el 12/06/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**





## INFORME DE ENSAYO: 50061/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 9

N° ALS	359675/2023-1.0
Fecha de Muestreo	26/05/2023
Hora de Muestreo	13:28:00
Tipo de Muestra	Agua Subterránea
Identificación	1028

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743 mg/L	10,0	15,0	351725,0
Fecha de Análisis	25743 ---	---	---	31/05/2023 13:00
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	324655
Fecha de Análisis	25753 ---	---	---	31/05/2023 13:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841 mg/L	3	5	12
Fecha de Análisis	25841 ---	---	---	31/05/2023 17:00
pH	25843 ---	0,01	0,01	7,12
T° de pH	25843 °C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843 ---	---	---	31/05/2023 09:00
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,093
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	31/05/2023 20:55
Conductividad	26427 µS/cm	2,0	---	248000,0
Fecha de Análisis	26427 ---	---	---	31/05/2023 09:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 50061/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 5.3 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 50061/2023

### 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 50061/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

12 de Junio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 50061/2023

### 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

12 de Junio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 50061/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 50061/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

12 de Junio de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°50061/2023



**INFORME DE ENSAYO: 02-50061/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.12**

**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: 31/05/2023

Informe generado el 12/06/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**  
RUT: 17.364.897-9  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-50061/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 9

N° ALS		359675/2023-1.0			
Fecha de Muestreo		26/05/2023			
Hora de Muestreo		13:28:00			
Tipo de Muestra		Agua Subterránea			
Identificación		1028			
Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,093	
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	31/05/2023 20:55	

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL





## INFORME DE ENSAYO: 02-50061/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 5.3 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 02-50061/2023

### 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 02-50061/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

12 de Junio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-50061/2023

### 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

12 de Junio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-50061/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, 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 02-50061/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

12 de Junio de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



**NUESTROS VALORES**





**INFORME DE ENSAYO: 50064/2023 - v.:1**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.14**

**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: 30/05/2023

Informe generado el 02/08/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 50064/2023 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 9

N° ALS	359754/2023-1.1
Fecha de Muestreo	28/05/2023
Hora de Muestreo	12:05:00
Producto	Agua Subterránea
Identificación	L10-1

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743 mg/L	10,0	15,0	6070,0
Fecha de Análisis	25743 ---	---	---	31/05/2023 13:00
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	5840
Fecha de Análisis	25753 ---	---	---	31/05/2023 13:00
Sólidos Suspendidos Totales	25841 mg/L	3	5	<3
Fecha de Análisis	25841 ---	---	---	31/05/2023 17:00
pH	25843 ---	0,01	0,01	8,26
T° de pH	25843 °C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843 ---	---	---	31/05/2023 09:00
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	0,992
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	31/05/2023 21:21
Conductividad	26427 µS/cm	2,0	---	8690,0
Fecha de Análisis	26427 ---	---	---	31/05/2023 09:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 50064/2023 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### 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.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 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 5.4 °C

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



## INFORME DE ENSAYO: 50064/2023 - 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 50064/2023 - 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

02 de Agosto de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 50064/2023 - 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

02 de Agosto de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 50064/2023 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 50064/2023 - 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

02 de Agosto de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°50064/2023



**INFORME DE ENSAYO: 02-50064/2023 - v.:1**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.14**

**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: 31/05/2023

Informe generado el 02/08/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-50064/2023 - v.:1

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 9

N° ALS		359754/2023-1.1			
Fecha de Muestreo		28/05/2023			
Hora de Muestreo		12:05:00			
Producto		Agua Subterránea			
Identificación		L10-1			
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	0,992
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	31/05/2023 21:21

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-50064/2023 - v.:1

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 5.4 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 02-50064/2023 - 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° 029-02, 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 02-50064/2023 - 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 029-02

02 de Agosto de 2023



## INFORME DE ENSAYO: 02-50064/2023 - 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° 029-02 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

02 de Agosto de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-50064/2023 - v.:1

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

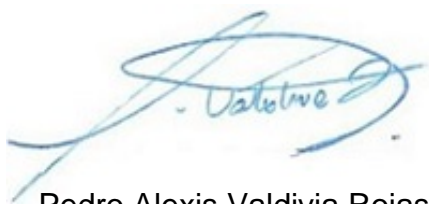
Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **17.364.897-9** y el código de la ETFA **029-02**, declaro que, en los últimos dos años:

- 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 02-50064/2023 - 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.



**Pedro Alexis Valdivia Rojas**  
Inspector Ambiental ETFA 029-02

02 de Agosto de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

### FIN DEL REPORTE



**NUESTROS VALORES**





**INFORME DE ENSAYO: 61039/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.14**

**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: 29/06/2023

Informe generado el 18/07/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 61039/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 9

N° ALS 427431/2023-1.0

Fecha de Muestreo 23/06/2023

Hora de Muestreo 17:10:00

Tipo de Muestra Agua Subterránea 1028.

Identificación

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743 mg/L	10,0	15,0	334925,0
Fecha de Análisis	25743 ---	---	---	29/06/2023 21:00
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	327140
Fecha de Análisis	25753 ---	---	---	29/06/2023 20:30
Sólidos Suspendidos Totales	25841 mg/L	3	5	18
Fecha de Análisis	25841 ---	---	---	29/06/2023 15:30
pH	25843 ---	0,01	0,01	7,33
T° de pH	25843 °C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843 ---	---	---	29/06/2023 13:00
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,173
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	30/06/2023 18:49
Conductividad	26427 µS/cm	2,0	---	248000,0
Fecha de Análisis	26427 ---	---	---	06/07/2023 10:00

Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 61039/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### 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.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.3 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 61039/2023

### 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 61039/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 61039/2023

### 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 Julio de 2023



## INFORME DE ENSAYO: 61039/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 61039/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

18 de Julio de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°61039/2023



**INFORME DE ENSAYO: 02-61039/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.14**

**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: 30/06/2023

Informe generado el 18/07/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**

RUT:27.025.128-5

Representante Legal

ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**

RUT: 17.364.897-9

Inspector Ambiental

ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-61039/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 9

N° ALS		427431/2023-1.0			
Fecha de Muestreo		23/06/2023			
Hora de Muestreo		17:10:00			
Producto		Agua Subterránea 1028.			
Identificación					
Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,173	
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	30/06/2023 18:49	

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-61039/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.3 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 02-61039/2023

### 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 02-61039/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-61039/2023

### 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 Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-61039/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, 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 02-61039/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 Julio de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**





#### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 61040/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.14**

**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: 29/06/2023

Informe generado el 31/07/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 61040/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 10

N° ALS 427180/2023-1.0

Fecha de Muestreo 23/06/2023

Hora de Muestreo 12:58:00

Tipo de Muestra Agua Superficial

Identificación Reglilla Saladita Conaf

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Digestión Ácida de Metales	14939	---	---	---	Si
Fecha de Análisis	14939	---	---	---	03/07/2023 10:12
Salinidad	23335	---	-	---	28,4
Fecha de Análisis	23335	---	---	---	11/07/2023 23:03
Sólidos Totales	25743	mg/L	10,0	15,0	25850,0
Fecha de Análisis	25743	---	---	---	29/06/2023 21:00
Sulfato (Gravimétrico)	25744	mg/L	10	15	1793
Fecha de Análisis	25744	---	---	---	03/07/2023 05:16
Sólidos Disueltos Totales	25753	mg/L	10	15	23725
Fecha de Análisis	25753	---	---	---	29/06/2023 20:30
Sólidos Suspendidos Totales	25841	mg/L	3	5	48
Fecha de Análisis	25841	---	---	---	29/06/2023 15:30
pH	25843	---	0,01	0,01	8,31
T° de pH	25843	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843	---	---	---	29/06/2023 13:00
Cloruro	25849	mg/L	10,0	15,0	13456,8
Fecha de Análisis	25849	---	---	---	30/06/2023 12:00
Magnesio Disuelto	25885	mg/L	0,05	---	609,50
Fecha de Análisis	25885	---	---	---	06/07/2023 13:00
Calcio Disuelto	25938	mg/L	0,05	0,50	414,91
Fecha de Análisis	25938	---	---	---	06/07/2023 11:50
Alcalinidad Total	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	221,8
Bicarbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	221,8
Carbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	26039	---	---	---	03/07/2023 10:00
Nitrato	26051	mg/L	0,10	0,22	<0,22
Nitrato-N	26051	mg/L	0,01	0,05	<0,05
Fosfato-P	26051	mg/L	0,01	0,13	<0,13
Fecha de Análisis	26051	---	---	---	30/06/2102 03:30
Conductividad	26427	µS/cm	2,0	---	37700,0
Fecha de Análisis	26427	---	---	---	06/07/2023 09:00
Sílice	26432	mg/L	1,0	---	2,4
Fecha de Análisis	26432	---	---	---	03/07/2023 11:53
Arsénico Total	26532	mg/L	0,0001	0,0003	0,4964
Calcio Total	26532	mg/L	0,01	0,06	504,66
Magnesio Total	26532	mg/L	0,001	0,005	667,317
Fósforo Total	26532	mg/L	0,001	0,005	0,038
Potasio Total	26532	mg/L	0,001	0,009	916,906
Sodio Total	26532	mg/L	0,005	0,010	6411,293
Fecha de Análisis	26532	---	---	---	05/07/2023 15:00
Dureza	26780	mg CaCO3/L	---	---	4023
Fecha de Análisis	26780	---	---	---	27/07/2023 12:13



## INFORME DE ENSAYO: 61040/2023

**Observaciones:**

**Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"**

**Tipo de Muestra: PUNTUAL**

Los parámetros indicados con (1) y (2) fueron realizados por el laboratorio ALS Life Sciences CHILE S.A - Santiago ( ETFA 029-02), y dado que su holding time supera el valor normado, los resultados son sólo referenciales.

ALS Life Sciences CHILE S.A no pueden asegurar la validez de dicho(s) resultado(s), debido a la desviación ocurrida en su análisis.

(1) Nitrato.

(2) Nitrito.



## INFORME DE ENSAYO: 61040/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	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	Subcontratado ALS Santiago
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	Subcontratado ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	Subcontratado ALS Santiago
25938	ETFA: 029-01	Calcio Disuelto	Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 3111. D.	ALS Antofagasta
25849	ETFA: 029-01	Cloruro	Argentometric Method . Cl <sup>-</sup> Chloride. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-Cl-. B.	ALS Antofagasta
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod. 4	ALS Antofagasta
14939	ETFA: 029-01	Digestión Ácida de Metales, Agua	SM 3030-D: Digestion for Metals. Ed. 23, 2017	ALS Antofagasta
26780	CEA ETFA 017-01	Dureza	2340. C. EDTA Titrimetric Method . Hardness . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF.	Subcontratado
25885	ETFA: 029-01	Magnesio disuelto	Direct Air-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 3111. B.	ALS Antofagasta
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
23335	Hidrolab ETFA 003-01	Salinidad	2520. B. Electrical Conductivity Method . 23° Edición.2017 on line. SM - APHA/AWWA/WEF. SM 2520 B, 23nd Edition 2017	Subcontratado



## INFORME DE ENSAYO: 61040/2023

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26432	ETFA: 029-01	Silice	QWI-IO-SiO2-02. Emisión A, mod. 1 SM 4500-SiO2 D, 21st Edition 2005	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendedos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
25744	ETFA: 029-01	Sulfato	Gravimetric Method with Drying of Residue. SO42- Sulfate . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-SO42-	ALS Antofagasta

## 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.3 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 61040/2023

### 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 61040/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

31 de Julio de 2023

# INFORME DE ENSAYO: 61040/2023

## 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

31 de Julio de 2023



## INFORME DE ENSAYO: 61040/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 61040/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

31 de Julio de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°61040/2023



**INFORME DE ENSAYO: 02-61040/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.14**

**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: 30/06/2102

Informe generado el 31/07/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**  
RUT: 17.364.897-9  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-61040/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 10

N° ALS	427180/2023-1.0
Fecha de Muestreo	23/06/2023
Hora de Muestreo	12:58:00
Producto	Agua Superficial
Identificación	Reglilla Saladita Conaf

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Alcalinidad Total	26039 mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	221,8
Bicarbonato	26039 mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	221,8
Carbonato	26039 mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	26039 ---	---	---	03/07/2023 10:00
Nitrato	26051 mg/L	0,10	0,22	<0,22
Nitrato-N	26051 mg/L	0,01	0,05	<0,05
Fosfato-P	26051 mg/L	0,01	0,13	<0,13
Fecha de Análisis	26051 ---	---	---	30/06/2102 03:30
Arsénico Total	26532 mg/L	0,0001	0,0003	0,4964
Calcio Total	26532 mg/L	0,01	0,06	504,66
Magnesio Total	26532 mg/L	0,001	0,005	667,317
Fósforo Total	26532 mg/L	0,001	0,005	0,038
Potasio Total	26532 mg/L	0,001	0,009	916,906
Sodio Total	26532 mg/L	0,005	0,010	6411,293
Fecha de Análisis	26532 ---	---	---	05/07/2023 15:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"  
Tipo de Muestra: PUNTUAL

Los parámetros indicados con (1) y (2) fueron realizados por el laboratorio ALS Life Sciences CHILE S.A - Santiago ( ETFA 029-02), y dado que su holding time supera el valor normado, los resultados son sólo referenciales.

ALS Life Sciences CHILE S.A no pueden asegurar la validez de dicho(s) resultado(s), debido a la desviación ocurrida en su análisis.

(1) Nitrato.

(2) Nitrito.



## INFORME DE ENSAYO: 02-61040/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	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	ALS Santiago
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 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 4.3 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 02-61040/2023

### 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 02-61040/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

31 de Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-61040/2023

### 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

31 de Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-61040/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, 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 02-61040/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

31 de Julio de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



(AC-041)

Fecha Emisión Informe: 12-07-2023 15:07

Identificación del Cliente	
Cliente: S Q M SALAR S A	RUT: 79.626.800-K
Dirección: Anibal Pinto N° 3228 - Antofagasta - Antofagasta - Chile	
Contacto: JOHANA GONZALEZ	Teléfono: 56951891610

N° Muestra: 289812-1/2023.0 - Id: 691998 - 10757495 / Regilla Saladita Conaf	
Matriz: Agua superficial	
Término de muestreo: 23-06-2023 12:58	Fecha de Recepción: 03-07-2023 10:52
Región: Región de Antofagasta	Comuna: Antofagasta
Lugar de muestreo: Regilla Saladilla Conaf	Punto de muestreo: 10757495
Dirección de muestreo: Antofagasta	Tipo de muestra: Puntual
Instrumento ambiental: RCA 226/2006	Proyecto: Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama
Muestreado por: SOC. DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA (SEGEA)	

Resultados Analíticos
-----------------------

Análisis Autorizados ETFA
---------------------------

Parámetro	Resultado	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Conductividad	42589 us/cm	1 us/cm	SM 2510 B	03-07-2023 13:07
Salinidad	28,4	1,0	SM 2520 B	11-07-2023 23:03

Notas
ND: No determinado. LD: Límite de Detección, LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación. SM: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition 2017.  Resultados válidos únicamente para la muestra analizada. Laboratorio Hidrolab S.A declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio. Autorización ETFA: 003-01



Ximena Cuadros Moya  
Responsable Técnico/I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya  
Representante Legal

**Código de Validación: 563d094f7f1247b59edc5f084178f5e1**La validación de este documento puede ser realizada en: [portal.mylmsweb.cloud](https://portal.mylmsweb.cloud).

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

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

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal de S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con S Q M SALAR S A
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de S Q M SALAR S A
- No ha controlado, directa ni indirectamente a S Q M 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 289812/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya  
Responsable Técnico/I.A.: 8.701.037-6

12 de julio de 2023

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

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

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.

- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal de S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.

- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con S Q M SALAR S A

- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de S Q M SALAR S A

- No ha controlado, directa ni indirectamente a S Q M SALAR S A

- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por S Q M SALAR S A

- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal ni con S Q M 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 S Q M SALAR S A y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 289812/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya  
Representante Legal

12 de julio de 2023

## Informe de Análisis E-14211/2023.0.A

Cotización: COT161/2023.1

Fecha de Publicación: 28 de julio 2023

Identificación de la Cuenta	
Cliente: ALS Life Sciences Chile S. A.	RUT:-
Contacto: Francisco Gutierrez	Teléfono: 56 2 26546102
Dirección: -	

N° Muestra: 14211-1/2023.0 - Reglilla Saladita CONAF	
Sub-área/Producto: Agua Superficial	
Fecha y hora de Muestreo: 23-06-2023 12:58	Fecha y hora de Recepción: 03-07-2023 12:24
Titular: SQM Salar S.A.	Responsabilidad del Muestreo: Cliente
Tipo de Servicio: ETFA	Nombre Proyecto: "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"
Instrumento Ambiental: RCA 226/2006	Lugar de Muestreo: San Pedro de Atacama, Antofagasta, Chile
Código Proyecto: ALS001	Representante Legal: Germán Pérez Esquivel
Código ETFA: 017-01	Tipo de Muestra: Puntual
Inspector Ambiental: Johanna Irribarra	Código de Inspector Ambiental: 12671524-2

Resultados Analíticos							
Físico Químico							
Análisis	Resultado	Unidad	LD	LQ	Metodología	Fecha de Análisis	Fecha de Finalización
Dureza	4023	mg CaCO <sub>3</sub> /L	2	1	SMWW 2340. C. Ed. 23° ,2017.	27-07-2023 12:13	28-07-2023 12:17

Notas	
LQ: Límite de Cuantificación. LD: Límite de Detección. SMWW: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.  ETFA= Centro de Ecología Aplicada S.A 017-01  <i>Alcance Acreditado por IAS, (TL-1006).</i>  Las fechas y horas presentadas en este documento están basadas en el huso horario:(UTC-04:00) Santiago	

Notas del Informe	
• Las muestras fueron proporcionadas por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra en las condiciones recibidas.	

Johanna Irribarra  
Gerente de Servicio  
Responsable Técnico de la Muestra

Fecha de la Declaración: 28 de julio 2023

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

Yo, Carlos Acuña Weisser, RUN N° 10.964.075-1, domiciliado en Av. Príncipe de Gales, 6465, Santiago - La Reina, en mi calidad de representante legal de **Centro de Ecología Aplicada S.A.**, RUT. 78.294.470-3, **ETFA N° 017-01**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No he 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 de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral, con Germán Pérez Esquivel, RUN: 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 he sido legalmente reconocido como asociado en negocios 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..
- No he sido controlado, directa ni indirectamente, por SQM Salar S.A..
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.
- Igualmente, declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Germán Pérez Esquivel, RUN: 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 E-14211/2023.0.A es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



**Carlos Acuña Weisser**  
Representante Legal

**LABORATORIO AMBIENTAL**  
**CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA**  
Código ETFA N° 017-01

Fecha de la Declaración: 28 de julio 2023

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

Yo, Johanna Iribarra, RUN N° 12.671.524-2, domiciliada en Arcángel, 1211, San Miguel - Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 12.671.524-2, ETFA 017-01, declaro que, en los dos 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 la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Germán Pérez Esquivel, RUN: 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 he sido legalmente reconocida como asociada en negocios 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 N° E-14211/2023.0.A es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



**Johanna Iribarra**  
Gerente de Servicio  
Inspector Ambiental en Análisis  
Cód. 12.671.524-2

LABORATORIO AMBIENTAL  
CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA  
Código ETFA N° 017-01

**Llave de Validación:**

A validación de este documento puede ser realizado en: [portal.mylimsweb.com](https://portal.mylimsweb.com).

Fin del Informe.



#### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 61055/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.14**

**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: 29/06/2023

Informe generado el 31/07/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**





## INFORME DE ENSAYO: 61055/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 10

N° ALS 427193/2023-1.0

Fecha de Muestreo 23/06/2023  
Hora de Muestreo 12:05:00  
Tipo de Muestra Agua Superficial  
Identificación Reglilla Salada Conaf

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Digestión Ácida de Metales	14939	---	---	---	Si
Fecha de Análisis	14939	---	---	---	03/07/2023 10:12
Salinidad	23335	---	-	---	29,5
Fecha de Análisis	23335	---	---	---	11/07/2023 23:03
Sólidos Totales	25743	mg/L	10,0	15,0	25725,0
Fecha de Análisis	25743	---	---	---	29/06/2023 21:00
Sulfato (Gravimétrico)	25744	mg/L	10	15	1854
Fecha de Análisis	25744	---	---	---	03/07/2023 05:16
Sólidos Disueltos Totales	25753	mg/L	10	15	21975
Fecha de Análisis	25753	---	---	---	29/06/2023 20:30
Sólidos Suspendidos Totales	25841	mg/L	3	5	235
Fecha de Análisis	25841	---	---	---	29/06/2023 15:30
pH	25843	---	0,01	0,01	8,32
T° de pH	25843	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843	---	---	---	29/06/2023 13:00
Cloruro	25849	mg/L	10,0	15,0	12166,4
Fecha de Análisis	25849	---	---	---	30/06/2023 12:00
Magnesio Disuelto	25885	mg/L	0,05	---	596,20
Fecha de Análisis	25885	---	---	---	06/07/2023 13:00
Calcio Disuelto	25938	mg/L	0,05	0,50	416,14
Fecha de Análisis	25938	---	---	---	06/07/2023 11:50
Alcalinidad Total	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	219,6
Bicarbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	219,6
Carbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	26039	---	---	---	03/07/2023 10:00
Nitrato	26051	mg/L	0,10	0,22	<0,22
Nitrato-N	26051	mg/L	0,01	0,05	<0,05
Fosfato-P	26051	mg/L	0,01	0,13	<0,13
Fecha de Análisis	26051	---	---	---	30/06/2023 08:30
Conductividad	26427	µS/cm	2,0	---	36300,0
Fecha de Análisis	26427	---	---	---	06/07/2023 10:00
Sílice	26432	mg/L	1,0	---	2,7
Fecha de Análisis	26432	---	---	---	03/07/2023 11:53
Arsénico Total	26532	mg/L	0,0001	0,0003	0,4842
Calcio Total	26532	mg/L	0,01	0,06	490,11
Magnesio Total	26532	mg/L	0,001	0,005	631,070
Fósforo Total	26532	mg/L	0,001	0,005	0,039
Potasio Total	26532	mg/L	0,001	0,009	859,085
Sodio Total	26532	mg/L	0,005	0,010	5964,180
Fecha de Análisis	26532	---	---	---	05/07/2023 15:00
Dureza	26780	mg CaCO3/L	---	---	3944
Fecha de Análisis	26780	---	---	---	27/07/2023 12:13



## INFORME DE ENSAYO: 61055/2023

**Observaciones:**

**Instrumento de Gestión Ambiental:** RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

**Tipo de Muestra:** PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 61055/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	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	Subcontratado ALS Santiago
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	Subcontratado ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	Subcontratado ALS Santiago
25938	ETFA: 029-01	Calcio Disuelto	Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 3111. D.	ALS Antofagasta
25849	ETFA: 029-01	Cloruro	Argentometric Method . Cl <sup>-</sup> Chloride. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-Cl-. B.	ALS Antofagasta
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod. 4	ALS Antofagasta
14939	ETFA: 029-01	Digestión Ácida de Metales, Agua	SM 3030-D: Digestion for Metals. Ed. 23, 2017	ALS Antofagasta
26780	CEA ETFA 017-01	Dureza	2340. C. EDTA Titrimetric Method . Hardness . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF.	Subcontratado
25885	ETFA: 029-01	Magnesio disuelto	Direct Air-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 3111. B.	ALS Antofagasta
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
23335	Hidrolab ETFA 003-01	Salinidad	2520. B. Electrical Conductivity Method . 23° Edición.2017 on line. SM - APHA/AWWA/WEF. SM 2520 B, 23nd Edition 2017	Subcontratado



## INFORME DE ENSAYO: 61055/2023

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26432	ETFA: 029-01	Silice	QWI-IO-SiO2-02. Emisión A, mod. 1 SM 4500-SiO2 D, 21st Edition 2005	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendedos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
25744	ETFA: 029-01	Sulfato	Gravimetric Method with Drying of Residue. SO42- Sulfate . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-SO42-.	ALS Antofagasta

## 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.3 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 61055/2023

### 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 61055/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

31 de Julio de 2023

# INFORME DE ENSAYO: 61055/2023

## 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

31 de Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 61055/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 61055/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

31 de Julio de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°61055/2023





**INFORME DE ENSAYO: 02-61055/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.14**

**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: 30/06/2023

Informe generado el 31/07/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**  
RUT: 17.364.897-9  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-61055/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 10

N° ALS	427193/2023-1.0
Fecha de Muestreo	23/06/2023
Hora de Muestreo	12:05:00
Producto	Agua Superficial
Identificación	Reglilla Salada Conaf

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Alcalinidad Total	26039 mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	219,6
Bicarbonato	26039 mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	219,6
Carbonato	26039 mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	26039 ---	---	---	03/07/2023 10:00
Nitrato	26051 mg/L	0,10	0,22	<0,22
Nitrato-N	26051 mg/L	0,01	0,05	<0,05
Fosfato-P	26051 mg/L	0,01	0,13	<0,13
Fecha de Análisis	26051 ---	---	---	30/06/2023 08:30
Arsénico Total	26532 mg/L	0,0001	0,0003	0,4842
Calcio Total	26532 mg/L	0,01	0,06	490,11
Magnesio Total	26532 mg/L	0,001	0,005	631,070
Fósforo Total	26532 mg/L	0,001	0,005	0,039
Potasio Total	26532 mg/L	0,001	0,009	859,085
Sodio Total	26532 mg/L	0,005	0,010	5964,180
Fecha de Análisis	26532 ---	---	---	05/07/2023 15:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"  
Tipo de Muestra: PUNTUAL

Los parámetros indicados con (1) y (2) fueron realizados por el laboratorio ALS Life Sciences CHILE S.A - Santiago ( ETFA 029-02), y dado que su holding time supera el valor normado, los resultados son sólo referenciales.

ALS Life Sciences CHILE S.A no pueden asegurar la validez de dicho(s) resultado(s), debido a la desviación ocurrida en su análisis.

(1) Nitrato.

(2) Nitrito.



## INFORME DE ENSAYO: 02-61055/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	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	ALS Santiago
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 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 4.3 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 02-61055/2023

### 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 02-61055/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

31 de Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-61055/2023

### 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

31 de Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-61055/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, 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 02-61055/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

31 de Julio de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**

(AC-041)

Fecha Emisión Informe: 12-07-2023 15:07

Identificación del Cliente	
Cliente: S Q M SALAR S A	RUT: 79.626.800-K
Dirección: Anibal Pinto N° 3228 - Antofagasta - Antofagasta - Chile	
Contacto: JOHANA GONZALEZ	Teléfono: 56951891610

N° Muestra: 289811-1/2023.0 - Id: 691997 - 10757494 / Regilla Salada Conaf	
Matriz: Agua superficial	
Término de muestreo: 23-06-2023 12:05	Fecha de Recepción: 03-07-2023 10:52
Región: Región de Antofagasta	Comuna: Antofagasta
Lugar de muestreo: Regilla Salada Conaf	Punto de muestreo: 10757494
Dirección de muestreo: Antofagasta	Tipo de muestra: Puntual
Instrumento ambiental: RCA 226/2006	Proyecto: Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama
Muestreado por: SOC. DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA (SEGEA)	

Resultados Analíticos
-----------------------

Análisis Autorizados ETFA
---------------------------

Parámetro	Resultado	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Conductividad	40802 us/cm	1 us/cm	SM 2510 B	03-07-2023 13:07
Salinidad	27,1	1,0	SM 2520 B	11-07-2023 23:03

Notas
ND: No determinado. LD: Límite de Detección, LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación. SM: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition 2017.  Resultados válidos únicamente para la muestra analizada. Laboratorio Hidrolab S.A declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio. Autorización ETFA: 003-01



Ximena Cuadros Moya  
Responsable Técnico/I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya  
Representante Legal

**Código de Validación: 99e648ff4ef94e74b078ccf010e36549**La validación de este documento puede ser realizada en: [portal.mylmsweb.cloud](https://portal.mylmsweb.cloud).

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

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

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal de S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con S Q M SALAR S A

- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de S Q M SALAR S A

- No ha controlado, directa ni indirectamente a S Q M 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 289811/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya  
Responsable Técnico/I.A.: 8.701.037-6

12 de julio de 2023



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

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

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.

- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal de S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.

- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con S Q M SALAR S A

- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de S Q M SALAR S A

- No ha controlado, directa ni indirectamente a S Q M SALAR S A

- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por S Q M SALAR S A

- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal ni con S Q M 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 S Q M SALAR S A y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 289811/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya  
Representante Legal

12 de julio de 2023



## Informe de Análisis E-14212/2023.0.A

Cotización: COT161/2023.1

Fecha de Publicación: 28 de julio 2023

Identificación de la Cuenta	
<b>Cliente:</b> ALS Life Sciences Chile S. A.	<b>RUT:-</b>
<b>Contacto:</b> Francisco Gutierrez	<b>Teléfono:</b> 56 2 26546102
<b>Dirección:</b> -	

N° Muestra: 14212-1/2023.0 - Reglilla Salada CONAF	
<b>Sub-área/Producto:</b> Agua Superficial	
<b>Fecha y hora de Muestreo:</b> 23-06-2023 12:05	<b>Fecha y hora de Recepción:</b> 03-07-2023 12:55
<b>Titular:</b> SQM Salar S.A.	<b>Responsabilidad del Muestreo:</b> Cliente
<b>Tipo de Servicio:</b> ETFA	<b>Nombre Proyecto:</b> "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"
<b>Instrumento Ambiental:</b> RCA 226/2006	<b>Lugar de Muestreo:</b> San Pedro de Atacama, Antofagasta, Chile
<b>Código Proyecto:</b> ALS001	<b>Representante Legal:</b> Germán Pérez Esquivel
<b>Código ETFA:</b> 017-01	<b>Tipo de Muestra:</b> Puntual
<b>Inspector Ambiental:</b> Johanna Iribarra	<b>Código de Inspector Ambiental:</b> 12671524-2

### Resultados Analíticos

Físico Químico							
Análisis	Resultado	Unidad	LD	LQ	Metodología	Fecha de Análisis	Fecha de Finalización
Dureza	3944	mg CaCO <sub>3</sub> /L	2	1	SMWW 2340. C. Ed. 23° ,2017.	27-07-2023 12:13	28-07-2023 12:17

Notas	
<b>LQ:</b> Límite de Cuantificación. <b>LD:</b> Límite de Detección. <b>SMWW:</b> <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.  ETFA= Centro de Ecología Aplicada S.A 017-01  <i>Alcance Acreditado por IAS, (TL-1006).</i>  Las fechas y horas presentadas en este documento están basadas en el huso horario:(UTC-04:00) Santiago	

Notas del Informe	
<ul style="list-style-type: none"><li>Las muestras fueron proporcionadas por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra en las condiciones recibidas.</li></ul>	

**Johanna Iribarra**  
Gerente de Servicio  
*Responsable Técnico de la Muestra*

Fecha de la Declaración: 28 de julio 2023

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

Yo, Carlos Acuña Weisser, RUN N° 10.964.075-1, domiciliado en Av. Príncipe de Gales, 6465, Santiago - La Reina, en mi calidad de representante legal de **Centro de Ecología Aplicada S.A.**, RUT. 78.294.470-3, **ETFA N° 017-01**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No he 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 de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral, con Germán Pérez Esquivel, RUN: 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 he sido legalmente reconocido como asociado en negocios 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..
- No he sido controlado, directa ni indirectamente, por SQM Salar S.A..
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.
- Igualmente, declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Germán Pérez Esquivel, RUN: 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 E-14212/2023.0.A es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



**Carlos Acuña Weisser**  
Representante Legal

**LABORATORIO AMBIENTAL**  
**CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA**  
Código ETFA N° 017-01

Fecha de la Declaración: 28 de julio 2023

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

Yo, Johanna Iribarra, RUN N° 12.671.524-2, domiciliada en Arcángel, 1211, San Miguel - Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 12.671.524-2, ETFA 017-01, declaro que, en los dos 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 la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Germán Pérez Esquivel, RUN: 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 he sido legalmente reconocida como asociada en negocios 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 N° E-14212/2023.0.A es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



**Johanna Iribarra**  
Gerente de Servicio  
Inspector Ambiental en Análisis  
Cód. 12.671.524-2

LABORATORIO AMBIENTAL  
CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA  
Código ETFA N° 017-01

**Llave de Validación:**

A validación de este documento puede ser realizado en: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).

Fin del Informe.



#### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 61056/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.14**

**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: 29/06/2023

Informe generado el 31/07/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 61056/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 10

N° ALS 427198/2023-1.0

Fecha de Muestreo 23/06/2023

Hora de Muestreo 13:35:00

Tipo de Muestra Agua Superficial

Identificación Reglilla Interna Conaf

Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Digestión Ácida de Metales	14939	---	---	---	Si
Fecha de Análisis	14939	---	---	---	03/07/2023 10:12
Salinidad	23335	---	-	---	29,5
Fecha de Análisis	23335	---	---	---	11/07/2023 23:03
Sólidos Totales	25743	mg/L	10,0	15,0	27100,0
Fecha de Análisis	25743	---	---	---	29/06/2023 21:00
Sulfato (Gravimétrico)	25744	mg/L	10	15	1887
Fecha de Análisis	25744	---	---	---	03/07/2023 05:16
Sólidos Disueltos Totales	25753	mg/L	10	15	22650
Fecha de Análisis	25753	---	---	---	29/06/2023 20:30
Sólidos Suspendidos Totales	25841	mg/L	3	5	43
Fecha de Análisis	25841	---	---	---	29/06/2023 15:30
pH	25843	---	0,01	0,01	8,27
T° de pH	25843	°C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843	---	---	---	29/06/2023 13:00
Cloruro	25849	mg/L	10,0	15,0	12903,8
Fecha de Análisis	25849	---	---	---	30/06/2023 12:00
Magnesio Disuelto	25885	mg/L	0,05	---	603,90
Fecha de Análisis	25885	---	---	---	06/07/2023 13:00
Calcio Disuelto	25938	mg/L	0,05	0,50	447,05
Fecha de Análisis	25938	---	---	---	06/07/2023 11:50
Alcalinidad Total	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	211,6
Bicarbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	211,6
Carbonato	26039	mg CaCO3/L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	26039	---	---	---	03/07/2023 10:00
Nitrato	26051	mg/L	0,10	0,22	<0,22
Nitrato-N	26051	mg/L	0,01	0,05	<0,05
Fosfato-P	26051	mg/L	0,01	0,13	<0,13
Fecha de Análisis	26051	---	---	---	30/06/2023 08:30
Conductividad	26427	µS/cm	2,0	---	38700,0
Fecha de Análisis	26427	---	---	---	06/07/2023 10:00
Sílice	26432	mg/L	1,0	---	2,3
Fecha de Análisis	26432	---	---	---	03/07/2023 11:53
Arsénico Total	26532	mg/L	0,0001	0,0003	0,6147
Calcio Total	26532	mg/L	0,01	0,06	585,04
Magnesio Total	26532	mg/L	0,001	0,005	685,079
Fósforo Total	26532	mg/L	0,001	0,005	0,031
Potasio Total	26532	mg/L	0,001	0,009	954,379
Sodio Total	26532	mg/L	0,005	0,010	6552,628
Fecha de Análisis	26532	---	---	---	05/07/2023 15:00
Dureza	26780	mg CaCO3/L	---	---	4301
Fecha de Análisis	26780	---	---	---	27/07/2023 12:13



## INFORME DE ENSAYO: 61056/2023

**Observaciones:**

**Instrumento de Gestión Ambiental:** RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

**Tipo de Muestra:** PUNTUAL

Los parámetros indicados con (1) y (2) fueron realizados por el laboratorio ALS Life Sciences CHILE S.A - Santiago ( ETFA 029-02), y dado que su holding time supera el valor normado, los resultados son sólo referenciales.

ALS Life Sciences CHILE S.A no pueden asegurar la validez de dicho(s) resultado(s), debido a la desviación ocurrida en su análisis.

(1) Nitrato.

(2) Nitrito.





## INFORME DE ENSAYO: 61056/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	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	Subcontratado ALS Santiago
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22st Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	Subcontratado ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	Subcontratado ALS Santiago
25938	ETFA: 029-01	Calcio Disuelto	Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 3111. D.	ALS Antofagasta
25849	ETFA: 029-01	Cloruro	Argentometric Method . Cl <sup>-</sup> Chloride. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-Cl-. B.	ALS Antofagasta
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod. 4	ALS Antofagasta
14939	ETFA: 029-01	Digestión Ácida de Metales, Agua	SM 3030-D: Digestion for Metals. Ed. 23, 2017	ALS Antofagasta
26780	CEA ETFA 017-01	Dureza	2340. C. EDTA Titrimetric Method . Hardness . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF.	Subcontratado
25885	ETFA: 029-01	Magnesio disuelto	Direct Air-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 3111. B.	ALS Antofagasta
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H <sup>+</sup> pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
23335	Hidrolab ETFA 003-01	Salinidad	2520. B. Electrical Conductivity Method . 23° Edición.2017 on line. SM - APHA/AWWA/WEF. SM 2520 B, 23nd Edition 2017	Subcontratado



## INFORME DE ENSAYO: 61056/2023

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26432	ETFA: 029-01	Silice	QWI-IO-SiO2-02. Emisión A, mod. 1 SM 4500-SiO2 D, 21st Edition 2005	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendedos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta
25744	ETFA: 029-01	Sulfato	Gravimetric Method with Drying of Residue. SO42- Sulfate . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-SO42-.	ALS Antofagasta

## 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.3 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 61056/2023

### 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 61056/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

31 de Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 61056/2023

### 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

31 de Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 61056/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 61056/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

31 de Julio de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°61056/2023



**INFORME DE ENSAYO: 02-61056/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.14**

**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: 30/06/2023

Informe generado el 31/07/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**  
RUT: 17.364.897-9  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-61056/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 10

N° ALS	427198/2023-1.0
Fecha de Muestreo	23/06/2023
Hora de Muestreo	13:35:00
Producto	Agua Superficial
Identificación	Reglilla Interna Conaf

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Alcalinidad Total	26039 mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	211,6
Bicarbonato	26039 mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	211,6
Carbonato	26039 mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,0	2,5	<1,0
Fecha de Análisis	26039 ---	---	---	03/07/2023 10:00
Nitrato	26051 mg/L	0,10	0,22	<0,22
Nitrato-N	26051 mg/L	0,01	0,05	<0,05
Fosfato-P	26051 mg/L	0,01	0,13	<0,13
Fecha de Análisis	26051 ---	---	---	30/06/2023 08:30
Arsénico Total	26532 mg/L	0,0001	0,0003	0,6147
Calcio Total	26532 mg/L	0,01	0,06	585,04
Magnesio Total	26532 mg/L	0,001	0,005	685,079
Fósforo Total	26532 mg/L	0,001	0,005	0,031
Potasio Total	26532 mg/L	0,001	0,009	954,379
Sodio Total	26532 mg/L	0,005	0,010	6552,628
Fecha de Análisis	26532 ---	---	---	05/07/2023 15:00

#### Observaciones:

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"  
Tipo de Muestra: PUNTUAL

Los parámetros indicados con (1) y (2) fueron realizados por el laboratorio ALS Life Sciences CHILE S.A - Santiago ( ETFA 029-02), y dado que su holding time supera el valor normado, los resultados son sólo referenciales.

ALS Life Sciences CHILE S.A no pueden asegurar la validez de dicho(s) resultado(s), debido a la desviación ocurrida en su análisis.

(1) Nitrato.

(2) Nitrito.





## INFORME DE ENSAYO: 02-61056/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26532	ETFA: 029-02	Metal Total ICPMS	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	ALS Santiago
26039	ETFA: 029-02	Alcalinidad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd Edition 2012. Método 2320-A y B alkalinity QWI-IO-ALC-01 Emisión B mod. 4	ALS Santiago
26051	ETFA: 029-02	Aniones (Cromatografía Iónica)	Método basado en: US EPA Method 300.1 Determination of inorganic anion in drinking water by ion. Revision 1, 1997 Cromatografía iónica QWI-IO-ANA-01 Emisión B, mod. 7 QWI-IO-EXT-01 Emisión B, mod. 3	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 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 4.3 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 02-61056/2023

### 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 02-61056/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

31 de Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-61056/2023

### 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

31 de Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-61056/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, 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 02-61056/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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

31 de Julio de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**

(AC-041)

Fecha Emisión Informe: 12-07-2023 15:07

Identificación del Cliente	
Cliente: S Q M SALAR S A	RUT: 79.626.800-K
Dirección: Anibal Pinto N° 3228 - Antofagasta - Antofagasta - Chile	
Contacto: JOHANA GONZALEZ	Teléfono: 56951891610

N° Muestra: 289813-1/2023.0 - Id: 691999 - 10757496 / Regilla Interna Conaf	
Matriz: Agua superficial	
Término de muestreo: 23-06-2023 13:35	Fecha de Recepción: 03-07-2023 10:52
Región: Región de Antofagasta	Comuna: Antofagasta
Lugar de muestreo: Regilla Interna Conaf	Punto de muestreo: 10757496
Dirección de muestreo: Antofagasta	Tipo de muestra: Puntual
Instrumento ambiental: RCA 226/2006	Proyecto: Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama
Muestreado por: SOC. DE SERVICIOS Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y AMBIENTALES LTDA (SEGEA)	

Resultados Analíticos
-----------------------

Análisis Autorizados ETFA
---------------------------

Parámetro	Resultado	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Conductividad	44041 us/cm	1 us/cm	SM 2510 B	03-07-2023 13:07
Salinidad	29,5	1,0	SM 2520 B	11-07-2023 23:03

Notas
ND: No determinado. LD: Límite de Detección, LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación. SM: <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition 2017.  Resultados válidos únicamente para la muestra analizada. Laboratorio Hidrolab S.A declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio. Autorización ETFA: 003-01



Ximena Cuadros Moya  
Responsable Técnico/I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya  
Representante Legal

**Código de Validación: 413d1482712949d3907cb44fdcf9e3f**

La validación de este documento puede ser realizada en: [portal.mylmsweb.cloud](https://portal.mylmsweb.cloud).

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

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

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal de S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con S Q M SALAR S A

- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de S Q M SALAR S A

- No ha controlado, directa ni indirectamente a S Q M 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 289813/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya  
Responsable Técnico/I.A.: 8.701.037-6

12 de julio de 2023

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

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

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.

- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal de S Q M SALAR S A, RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.

- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con S Q M SALAR S A

- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de S Q M SALAR S A

- No ha controlado, directa ni indirectamente a S Q M SALAR S A

- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por S Q M SALAR S A

- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don/ña Germán Pérez Esquivel, RUT 10.814.785-7, representante legal ni con S Q M 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 S Q M SALAR S A y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 289813/2023.0 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



Ximena Cuadros Moya  
Representante Legal

12 de julio de 2023

Fecha de Publicación: 28 de julio 2023

Identificación de la Cuenta	
<b>Cliente:</b> ALS Life Sciences Chile S. A.	<b>RUT:-</b>
<b>Contacto:</b> Francisco Gutierrez	<b>Teléfono:</b> 56 2 26546102
<b>Dirección:</b> -	

N° Muestra: 14210-1/2023.0 - Reglilla Interna CONAF	
<b>Sub-área/Producto:</b> Agua Superficial	
<b>Fecha y hora de Muestreo:</b> 23-06-2023 13:35	<b>Fecha y hora de Recepción:</b> 03-07-2023 12:50
<b>Titular:</b> SQM Salar S.A.	<b>Responsabilidad del Muestreo:</b> Cliente
<b>Tipo de Servicio:</b> ETFA	<b>Nombre Proyecto:</b> "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"
<b>Instrumento Ambiental:</b> RCA 226/2006	<b>Lugar de Muestreo:</b> San Pedro de Atacama, Antofagasta, Chile
<b>Código Proyecto:</b> ALS001	<b>Representante Legal:</b> Germán Pérez Esquivel
<b>Código ETFA:</b> 017-01	<b>Tipo de Muestra:</b> Puntual
<b>Inspector Ambiental:</b> Johanna Irribarra	<b>Código de Inspector Ambiental:</b> 12671524-2

Resultados Analíticos							
Físico Químico							
Análisis	Resultado	Unidad	LD	LQ	Metodología	Fecha de Análisis	Fecha de Finalización
Dureza	4301	mg CaCO <sub>3</sub> /L	2	1	SMWW 2340. C. Ed. 23° ,2017.	27-07-2023 12:13	28-07-2023 12:16

Notas	
<b>LQ:</b> Límite de Cuantificación. <b>LD:</b> Límite de Detección. <b>SMWW:</b> <i>Standard Methods</i> for the Examination of Water and Wastewater, 23nd. Edition.  ETFA= Centro de Ecología Aplicada S.A 017-01  <i>Alcance Acreditado por IAS, (TL-1006).</i>  Las fechas y horas presentadas en este documento están basadas en el huso horario:(UTC-04:00) Santiago	

Notas del Informe	
<ul style="list-style-type: none"><li>Las muestras fueron proporcionadas por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra en las condiciones recibidas.</li></ul>	

Johanna Irribarra  
Gerente de Servicio  
**Responsable Técnico de la Muestra**



Fecha de la Declaración: 28 de julio 2023

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

Yo, Carlos Acuña Weisser, RUN N° 10.964.075-1, domiciliado en Av. Príncipe de Gales, 6465, Santiago - La Reina, en mi calidad de representante legal de **Centro de Ecología Aplicada S.A.**, RUT. 78.294.470-3, **ETFA N° 017-01**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No he 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 de la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral, con Germán Pérez Esquivel, RUN: 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 he sido legalmente reconocido como asociado en negocios 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..
- No he sido controlado, directa ni indirectamente, por SQM Salar S.A..
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.
- Igualmente, declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Germán Pérez Esquivel, RUN: 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 E-14210/2023.0.A es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



**Carlos Acuña Weisser**  
Representante Legal

**LABORATORIO AMBIENTAL**  
**CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA**  
Código ETFA N° 017-01

Fecha de la Declaración: 28 de julio 2023

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

Yo, Johanna Iribarra, RUN N° 12.671.524-2, domiciliada en Arcángel, 1211, San Miguel - Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 12.671.524-2, ETFA 017-01, declaro que, en los dos 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 la actividad de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Germán Pérez Esquivel, RUN: 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 he sido legalmente reconocida como asociada en negocios 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 N° E-14210/2023.0.A es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

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



**Johanna Iribarra**  
Gerente de Servicio  
Inspector Ambiental en Análisis  
Cód. 12.671.524-2

LABORATORIO AMBIENTAL  
CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA  
Código ETFA N° 017-01

**Llave de Validación:**

A validación de este documento puede ser realizado en: [portal.mylimsweb.com](http://portal.mylimsweb.com).

Fin del Informe.



#### NUESTROS VALORES





**INFORME DE ENSAYO: 61083/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.14**

**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: 29/06/2023

Informe generado el 18/07/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 61083/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 9

N° ALS	427455/2023-1.0
Fecha de Muestreo	24/06/2023
Hora de Muestreo	09:35:00
Tipo de Muestra	Agua Subterránea
Identificación	L10-1

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743 mg/L	10,0	15,0	6040,0
Fecha de Análisis	25743 ---	---	---	29/06/2023 21:00
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	4985
Fecha de Análisis	25753 ---	---	---	29/06/2023 20:30
Sólidos Suspendidos Totales	25841 mg/L	3	5	<3
Fecha de Análisis	25841 ---	---	---	29/06/2023 15:30
pH	25843 ---	0,01	0,01	8,40
T° de pH	25843 °C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843 ---	---	---	29/06/2023 13:00
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	0,989
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	30/06/2023 18:54
Conductividad	26427 µS/cm	2,0	---	8550,0
Fecha de Análisis	26427 ---	---	---	06/07/2023 10:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 61083/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### 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.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los suelos o sedimentos se considerarán 90 días calendario.

El presente informe corresponde a 1 muestra(s).

El responsable del muestreo es: SEGEA ETF A 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 4.3 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 61083/2023

### 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 61083/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 61083/2023

### 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 Julio de 2023



## INFORME DE ENSAYO: 61083/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 61083/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

18 de Julio de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°61083/2023



**INFORME DE ENSAYO: 02-61083/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.14**

**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: 30/06/2023

Informe generado el 18/07/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**  
RUT: 17.364.897-9  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-61083/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 9

N° ALS		427455/2023-1.0			
Fecha de Muestreo		24/06/2023			
Hora de Muestreo		09:35:00			
Producto		Agua Subterránea L10-1			
Identificación					
Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores	
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	0,989	
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	30/06/2023 18:54	

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-61083/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.3 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 02-61083/2023

### 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 02-61083/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-61083/2023

### 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 Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-61083/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, 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 02-61083/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 Julio de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**





**NUESTROS VALORES**





**INFORME DE ENSAYO: 61087/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.14**

**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: 29/06/2023

Informe generado el 18/07/2023

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Representante Legal**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**

**Roberto Gutierrez Paredes**  
RUT: 27.025.128-5  
**Inspector Ambiental**  
ALS Life Sciences Chile S.A.  
**ETFA 029-01**



## INFORME DE ENSAYO: 61087/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 9

N° ALS	427468/2023-1.0
Fecha de Muestreo	23/06/2023
Hora de Muestreo	16:20:00
Tipo de Muestra	Agua Subterránea
Identificación	L10-4

Parámetro	Unidad	LD	LQ	Valores
Sólidos Totales	25743 mg/L	10,0	15,0	162910,0
Fecha de Análisis	25743 ---	---	---	29/06/2023 21:00
Sólidos Disueltos Totales	25753 mg/L	10	15	153540
Fecha de Análisis	25753 ---	---	---	29/06/2023 20:30
Sólidos Suspendidos Totales	25841 mg/L	3	5	38
Fecha de Análisis	25841 ---	---	---	29/06/2023 15:30
pH	25843 ---	0,01	0,01	7,52
T° de pH	25843 °C	---	---	25,0
Fecha de Análisis	25843 ---	---	---	29/06/2023 13:00
Densidad	25999 g/cm3	0,500	1,000	1,096
Fecha de Análisis	25999 ---	---	---	30/06/2023 18:59
Conductividad	26427 µS/cm	2,0	---	177000,0
Fecha de Análisis	26427 ---	---	---	06/07/2023 10:00

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 61087/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
26427	ETFA: 029-01	Conductividad	Método basado en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 21, 2005, 2510-B. Método Electrométrico. QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4 QWI-IO-COND-01, Emisión B, mod.4	ALS Antofagasta
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	Subcontratado ALS Santiago
25843	ETFA: 029-01	pH	Electrometric Method. H+ pH Value. 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 4500-H+. B.	ALS Antofagasta
25753	ETFA: 029-01	Sólidos Disueltos Totales	Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. C.	ALS Antofagasta
25841	ETFA: 029-01	Sólidos Suspendidos Totales	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. D.	ALS Antofagasta
25743	ETFA: 029-01	Sólidos Totales	Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . 23° Edición.2017. SM - APHA/AWWA/WEF. 2540. B.	ALS Antofagasta

### 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.

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.3 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 61087/2023

### 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 61087/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 61087/2023

### 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 Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 61087/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Roberto Gutierrez Paredes**, RUN N° **27.025.128-5**, domiciliado en **Santa Isabel 55, Dpto 1602, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **27.025.128-5** 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 61087/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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**  
Inspector Ambiental ETFA 029-01

18 de Julio de 2023

**FIN DEL REPORTE**



## **ANEXOS**

Informe ETFA N°61087/2023





**INFORME DE ENSAYO: 02-61087/2023**

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

**Propuesta comercial: 2760/2023.14**

**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: 30/06/2023

Informe generado el 18/07/2023

**ROBERTO GUTIERREZ PAREDES**  
RUT:27.025.128-5  
Representante Legal  
ALS LIFE SCIENCES 029-02

**PEDRO VALDIVIA ROJAS**  
RUT: 17.364.897-9  
Inspector Ambiental  
ALS LIFE SCIENCES 029-02



## INFORME DE ENSAYO: 02-61087/2023

### RESULTADOS ANALÍTICOS

Muestras del ítem: 9

N° ALS		427468/2023-1.0			
Fecha de Muestreo		23/06/2023			
Hora de Muestreo		16:20:00			
Producto		Agua Subterránea			
Identificación		L10-4			
Parámetro		Unidad	LD	LQ	Valores
Densidad	25999	g/cm3	0,500	1,000	1,096
Fecha de Análisis	25999	---	---	---	30/06/2023 18:59

**Observaciones:**

Instrumento de Gestión Ambiental: RCA N°226/2006 "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama"

Tipo de Muestra: PUNTUAL



## INFORME DE ENSAYO: 02-61087/2023

### REFERENCIAS DE LOS MÉTODOS DE ENSAYO

(\*)Parámetros fuera del alcance de acreditación.

CM	ETFA	Parámetro	Método de Referencia	Laboratorio
25999	ETFA: 029-02	Densidad	Method based on Standard Test Methods for Specific Gravity of water and brine ASTM D1429-08 Test method D-Hydrometer QWI-IO-Density-02 (Issue A Modification 1)	ALS Santiago

### 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.**

**ALS Antofagasta:** El Yodo N°7764, Antofagasta, Chile.

**ALS Santiago:** 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 los 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 4.3 °C

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

## INFORME DE ENSAYO: 02-61087/2023

### 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 02-61087/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-61087/2023

### 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 Julio de 2023

## INFORME DE ENSAYO: 02-61087/2023

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Pedro Alexis Valdivia Rojas**, RUN N° **17.364.897-9**, domiciliado en **San Francisco 294, Santiago**, 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 02-61087/2023 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en 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 Julio de 2023

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**FIN DEL REPORTE**



# **FIN DEL DOCUMENTO**

## Informe ETFA N°61087/2023

---

### NUESTROS VALORES

