

Anexo 4.4

Cartas informativas de activación de fase

GMAL 05/2022
Santiago, 06 de enero de 2023

Sra.
Sandra Cortez Contreras
Jefa Oficina Regional Antofagasta
Superintendencia del Medio Ambiente
Presente

Mat.: Informa Activación de la Fase I del Plan de Contingencia (L4-12)

Ref.: 1. Resolución Exenta 226/2006, del 19 de octubre de 2006, de la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región de Antofagasta, que calificó favorablemente el Estudio del Impacto Ambiental del proyecto “Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama”.

De nuestra consideración:

Por medio de la presente, y en relación con el Considerando 11.3.3 de la Resolución Exenta N° 226/2006 (la “RCA”), la cual calificó favorablemente el proyecto “Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama” de mi representada, SQM Salar S.A., informo a usted que con fecha 06 de enero de 2023, se registró en el pozo L4-12 del Sistema Aguas de Quelana, un descenso mayor al máximo permitido para la Fase I.

En efecto, con fecha 06 de enero de 2023, se registró en el pozo L4-12 una medición de 1,316 m¹ medido desde el punto de referencia correspondiente a un descenso de 0,101 m. Para estos efectos, cabe considerar que con fecha 10 de mayo de 2007, se registró en el pozo L4-12 del Sistema Aguas de Quelana, una medición de nivel de 1,215 (medición desde el punto de referencia). De esta manera, se observa un descenso mayor al máximo permitido para Fase I (1,315 m), en circunstancias que el Considerando 11.3.1 de la RCA considera un descenso para este pozo de 0,1 m para activar Fase I (ΔM_1).

Como consecuencia de lo anterior y conforme a la RCA, corresponde la activación de la Fase I del Plan de Contingencia del Sistema Aguas de Quelana, lo cual implica la implementación por parte de SQM Salar S.A. de las siguientes acciones: (i) aumento de la frecuencia de monitoreo de los indicadores que no poseen sistema de medición continua, y (ii) aviso a la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región de Antofagasta (hoy Superintendencia del Medio Ambiente).

¹ WGS 84.



A este respecto, se hace presente que, considerando lo establecido por la Acción 5 del programa de cumplimiento², se aumentó la frecuencia de monitoreo de los indicadores de estado de Planes de Contingencia de mensual a diario³.

El presente aviso ha sido ingresado a través de la plataforma del Sistema de Seguimiento Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Sin otro particular, le saluda atentamente

SQM Salar S.A.

Julio García Marín
Gerente de Medio Ambiente

CC.: Archivo Gerencia Medio Ambiente Litio
Gerencia de Hidrogeología Salar

² Programa de Cumplimiento de 29 de septiembre de 2021, aprobado por Res. Ex. N°38/Rol F-041-2016 de la Superintendencia del Medio Ambiente.

³ El aumento de frecuencia comenzó en diciembre de 2018, de acuerdo con el Programa de Cumplimiento Rol F-041-2016, presentado el 14 de septiembre de 2018 a la SMA.



Reportado por: Julio García

Fecha y Hora de emisión: 09-01-2023 00:16:01

COMPROBANTE N°1013065

Remisión de antecedentes respecto de las condiciones, compromisos y medidas establecidas en las resoluciones de calificación ambiental

Titular

SQM SALAR S.A.

RUT Titular

79626800-K

1. Información básica

1.1 ¿Existe un Plan de Contingencias o Emergencias?

Si

1.2 RCAs asociadas

Proyecto	Resolución Exenta	Año	Unidades Fiscalizables
226/2006 CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACION MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA	226	2006	- SQM SALAR ATACAMA - SQM SALAR ATACAMA

2. Dirección o lugar donde ocurrió el Aviso/Contingencia/Incidente

2.1 Comuna / Región

: San Pedro de Atacama / Región de Antofagasta

2.2 Dirección

: Sin Calle S/N

2.3 Latitud

: -22.9087073

2.4 Longitud

: -68.19971559999999

2.5 Coord. Este

: 582071.2908268293

2.6 Coord. Norte

: 7466363.129893044

2.7 Huso:

: 19

3. Lugar afectado

3.1 Lugar afectado por el Aviso/Contingencia/Incidente

Pozo L4-12 Sistema Aguas de Quelana

4. Descripción del Aviso/Contingencia/Incidente

4.1 Fecha del incidente

06-01-2023 06:46:00

4.2 Dimensionamiento de la superficie

Pozo L4-12

4.3 Tipos de Aviso/Contingencia/Incidente

- Crecidas o disminución de cursos o cuerpos de agua

4.4 Componente Ambiental Afectado

- Agua

4.5 Descripción del Aviso/Contingencia/Incidente

Con fecha 06 de enero de 2023, se registró en el pozo L4-12 medición de nivel de 1,316 m (medición desde el punto de referencia), descenso mayor al permitido para Fase I (1,315 m).

4.6 ¿Se han implementado medidas ante el Aviso/Contingencia/Incidente ocurrido?

Si

4.7 Descripción Medidas Implementadas

(i) aviso a la Comisión Regional del Medio Ambiente, Región de Antofagasta (hoy SMA), (ii) aumento de la frecuencia de monitoreo de los indicadores que no poseen sistema de medición continua

5. Documentos adjuntos

- Carta GMAL 05_23 ActivacionFase I(L4-12; 06_01_2023).pdf

Imprimir

GMAL 165/2023
Santiago, 29 de marzo de 2023

Sra.

Sandra Cortez Contreras

Jefa Oficina Regional Antofagasta
Superintendencia de Medio Ambiente

Presente

Mat.: Informa Activación de la Fase I del Plan de Contingencia - Sistema Aguas de Quelana (L5-10)

Ref.: 1. Resolución Exenta 226/2006, del 19 de octubre de 2006, de la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región de Antofagasta, que calificó favorablemente el Estudio del Impacto Ambiental del proyecto “Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama”.

De nuestra consideración:

Por medio de la presente, y en relación con el Considerando 11.3.3 de la Resolución Exenta N° 226/2006 (la “RCA”), la cual calificó favorablemente el proyecto “Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama” de mi representada, SQM Salar S.A, informo a usted que con fecha 29 de marzo de 2023, se registró en el pozo L5-10 del Sistema Aguas de Quelana, un descenso mayor al máximo permitido para la Fase I.

Cabe recordar que, con fecha 03 de noviembre de 2021, se informó a la SMA mediante carta GMPL 217/2021 un descenso de 1,626 m¹, dato medido desde el punto de referencia, que constituye a un descenso mayor al máximo permitido para Fase I (1,625 m), en circunstancias que el Considerando 11.3.1 de la RCA considera un descenso para este pozo de 0,1 m para activar Fase I ($\Delta M1$).

Por su parte, con fecha 26 de septiembre de 2022, se informó a la SMA mediante carta GMAL 175/2022 una medición de 1,656¹ m, dato medido con las mediciones de nivel continuas, que constituye un nivel medido inferior al umbral de activación para la Fase II, $\Delta M2$ (0,13), de acuerdo con el Considerando 11.3.2 de la RCA.

Pues bien, el día 07 de febrero de 2023, se informó mediante carta GMAL 65/2023 de una medición de 1,655¹ m en el indicador L5-10, dato medido con las mediciones de nivel continuas. Respecto a la medición efectuada el día 06 de febrero de 2023, del pozo L5-10 se registró una medición de 1,624¹ m, dato medido con las mediciones de nivel continuas. En efecto las mediciones efectuadas los días 04 y 06 de febrero de 2023 respectivamente constituyeron una

¹ WGS 84.

recuperación de los niveles sobre los valores de activación de las Fases I y II del Plan de Contingencia del Sistema Aguas de Quelana.

A este respecto se informa que, la medición efectuada el 29 de marzo de 2023, a las 05:11 a.m., del pozo L5-10, registró un descenso de 1,626 m¹, dato medido desde el punto de referencia, que constituye a un descenso mayor al máximo permitido para Fase I (1,625 m).

Como consecuencia de lo anterior y conforme a la RCA, corresponde la activación de la Fase I del Plan de Contingencia del Sistema Aguas de Quelana, lo cual implica la implementación por parte de SQM Salar S.A. de las siguientes acciones: (i) aumento de la frecuencia de monitoreo de los indicadores que no poseen sistema de medición continua, y (ii) aviso a la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región de Antofagasta (hoy Superintendencia del Medio Ambiente).

Sin perjuicio de lo informado mediante esta carta, se hace presente que se mantiene la frecuencia de monitoreo diario, de acuerdo con los compromisos asumidos por el programa de cumplimiento propuesto en el proceso rol F-041-2016.

El presente aviso fue ingresado a través de la plataforma del Sistema de Seguimiento Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Sin otro particular, le saluda atentamente,

pp. SQM Salar S.A.


Julio García Marín
Gerente de Medio Ambiente

CC.: Archivo Gerencia Medio Ambiente
Gerencia de Hidrogeología



Reportado por: Makarena Rodríguez

Fecha y Hora de emisión: 29-03-2023 16:21:54

COMPROBANTE N°1018565

Remisión de antecedentes respecto de las condiciones, compromisos y medidas establecidas en las resoluciones de calificación ambiental

Titular

SQM SALAR S.A.

RUT Titular

79626800-K

1. Información básica

1.1 ¿Existe un Plan de Contingencias o Emergencias?

Si

1.2 RCAs asociadas

Proyecto	Resolución Exenta	Año	Unidades Fiscalizables
226/2006 CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACION MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA	226	2006	- SQM SALAR ATACAMA

2. Dirección o lugar donde ocurrió el Aviso/Contingencia/Incidente

2.1 Comuna / Región

: San Pedro de Atacama /

2.2 Dirección

: San Pedro de Atacama, El Loa, Región de An...

2.3 Latitud

: -26.833422

2.4 Longitud

: -68.879642

2.5 Coord. Este

: 591910.02

2.6 Coord. Norte

: 7403632.08

2.7 Huso:

: 19

3. Lugar afectado

3.1 Lugar afectado por el Aviso/Contingencia/Incidente

Pozo L5-10 Sistema Aguas de Quelana

4. Descripción del Aviso/Contingencia/Incidente

4.1 Fecha del incidente

29-03-2023 05:11:00

4.2 Dimensionamiento de la superficie

Pozo L5-10

4.3 Tipos de Aviso/Contingencia/Incidente

- Crecidas o disminución de cursos o cuerpos de agua

4.4 Componente Ambiental Afectado

- Agua

4.5 Descripción del Aviso/Contingencia/Incidente

Con fecha 29/03/2023, se registró en el pozo L5-10 medición de nivel de 1,626 m (medición desde punto de referencia), es así como se observa un descenso mayor al permitido para Fase I (1,625 m).

4.6 ¿Se han implementado medidas ante el Aviso/Contingencia/Incidente ocurrido?

Si

4.7 Descripción Medidas Implementadas

(i) aviso a la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región de Antofagasta (SMA), (ii) aumento de la frecuencia de monitoreo de los indicadores que no poseen sistema de medición continua.

5. Documentos adjuntos

- GMAL 165_23 Informa activación Fase I L5-10.pdf



Superintendencia de Medio Ambiente | Gobierno de Chile

Teatinos Nro. 280 pisos 7, 8 y 9. Santiago.

portal.sma.gob.cl

Imprimir

GMAL 188/2023
Santiago, 26 de abril de 2023

Sra.

Sandra Cortez Contreras

Jefa Oficina Regional Antofagasta
Superintendencia de Medio Ambiente

Presente

Mat.: Informa Activación de la Fase I del Plan de Contingencia - Sistema Vegetación Borde Este (L1-3)

Ref.: 1. Resolución Exenta 226/2006, del 19 de octubre de 2006, de la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región de Antofagasta, que calificó favorablemente el Estudio del Impacto Ambiental del proyecto “Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama”.

De nuestra consideración:

Por medio de la presente, y en relación con el Considerando 11.4.3 de la Resolución Exenta N° 226/2006 (la “RCA”), la cual calificó favorablemente el proyecto “Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama” de mi representada, SQM Salar S.A, informo a usted que con fecha 25 de abril de 2023, se registró en el pozo L1-3 del Sistema Vegetación Borde Este, un descenso mayor al máximo permitido para la Fase I.

Cabe recordar que, con fecha 04 de noviembre de 2019, se informó a la SMA mediante carta GMPL 236/2019 un descenso de 7,806 m¹, dato medido desde el punto de referencia, que constituye a un descenso mayor al máximo permitido para Fase I (7,805 m), en circunstancias que el Considerando 11.4.1 de la RCA considera un descenso para este pozo de 0,50 m para activar Fase I (ΔMC_1). El nivel inicial registrado el 13 de mayo de 2007 fue de 7,305 m medido desde el punto de referencia.

Por su parte, con fecha 19 de marzo de 2023, se informó a la SMA mediante carta GMAL 139/2023 un descenso de 7,804 m, dato medido desde el punto de referencia, que constituye una recuperación de nivel sobre el umbral de Fase I ($\Delta Z_{L1-3} < \Delta MC_1$), conforme lo contempla el considerando 11.4.2 de la RCA.

A este respecto se informa que, la medición efectuada el 25 de abril de 2023, a las 09:07 a.m., del pozo L1-3, registró un descenso de 7,806 m, dato medido desde el punto de referencia, que constituye a un descenso mayor al máximo permitido para Fase I (7,805 m).

¹ WGS 84.

Como consecuencia de lo anterior y conforme a la RCA, corresponde la activación de la Fase I del Plan de Contingencia del Sistema Aguas de Quelana, lo cual implica la implementación por parte de SQM Salar S.A. de las siguientes acciones: (i) aumento de la frecuencia de monitoreo de los indicadores que no poseen sistema de medición continua, y (ii) aviso a la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región de Antofagasta (hoy Superintendencia del Medio Ambiente).

Sin perjuicio de lo informado mediante esta carta, se hace presente que se mantiene la frecuencia de monitoreo diario, de acuerdo con los compromisos asumidos por el programa de cumplimiento propuesto en el proceso rol F-041-2016.

El presente aviso fue ingresado a través de la plataforma del Sistema de Seguimiento Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Sin otro particular, le saluda atentamente,

pp. SQM Salar S.A.



Julio García Marín
Gerente de Medio Ambiente

CC.: Archivo Gerencia Medio Ambiente
Gerencia de Hidrogeología



Reportado por: Makarena Rodríguez

Fecha y Hora de emisión: 26-04-2023 13:16:08

COMPROBANTE N°1020715

Remisión de antecedentes respecto de las condiciones, compromisos y medidas establecidas en las resoluciones de calificación ambiental

Titular

SQM SALAR S.A.

RUT Titular

79626800-K

1. Información básica

1.1 ¿Existe un Plan de Contingencias o Emergencias?

Si

1.2 RCAs asociadas

Proyecto	Resolución Exenta	Año	Unidades Fiscalizables
226/2006 CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACION MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA	226	2006	- SQM SALAR ATACAMA

2. Dirección o lugar donde ocurrió el Aviso/Contingencia/Incidente

2.1 Comuna / Región

: San Pedro de Atacama /

: -23.338532

2.2 Dirección

: Pozo L1-3

2.3 Latitud

: 593724.574

2.4 Longitud

: -68.083179

2.5 Coord. Este

: 19

2.6 Coord. Norte

: 7418707.925

2.7 Huso:

3. Lugar afectado

3.1 Lugar afectado por el Aviso/Contingencia/Incidente

Pozo L1-3

4. Descripción del Aviso/Contingencia/Incidente

4.1 Fecha del incidente

25-04-2023 08:07:00

4.2 Dimensionamiento de la superficie

Pozo L1-3

4.3 Tipos de Aviso/Contingencia/Incidente

- Crecidas o disminución de cursos o cuerpos de agua

4.4 Componente Ambiental Afectado

- Agua

4.5 Descripción del Aviso/Contingencia/Incidente

con fecha 25 de abril de 2023, registró un descenso de 7,806 m, dato medido desde el punto de referencia, que constituye a un descenso mayor al máximo permitido para Fase I (7,805 m).

4.6 ¿Se han implementado medidas ante el Aviso/Contingencia/Incidente ocurrido?

Si

4.7 Descripción Medidas Implementadas

(i) aumento de la frecuencia de monitoreo de los indicadores que no posean sistemas de medición continua, y, (ii) aviso a la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región de Antofagasta (hoy SMA).

5. Documentos adjuntos

- GMAL 188_23 Informa activación Fase I L1-3.pdf



Superintendencia de Medio Ambiente | Gobierno de Chile

Teatinos Nro. 280 pisos 7, 8 y 9. Santiago.

portal.sma.gob.cl

Imprimir

Sra.

Sandra Cortez Contreras

Jefa Oficina Regional Antofagasta

Superintendencia del Medio Ambiente

Presente

Mat.: Informa Activación de la Fase I del Plan de Contingencias – Sistema Soncor (L1-4).

Ref.: Resolución Exenta 226/2006, del 19 de octubre de 2006, de la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región de Antofagasta, que calificó favorablemente el Estudio del Impacto Ambiental del proyecto “Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama”.

De nuestra consideración:

Por medio de la presente, en conformidad a lo establecido al considerando 11.2.2 de la RCA 226/2006, la cual calificó favorablemente el proyecto “Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama” cuyo titular es SQM Salar S.A, informo a usted que, con fecha 28 de mayo de 2023, se registró en el pozo L1-4 del Sistema Soncor, una medición de nivel inferior a los valores de activación de la Fase I del Plan de Contingencia del Sistema Soncor.

Pues bien, la medición efectuada el día de ayer 28 de mayo de 2023 a las 09:47 horas, por la ETFA SEGEA, registra en el pozo L1-4, del Sistema Soncor, una medición de nivel de 2.299,750 msnm, dato medido desde el punto de referencia, que constituye un nivel inferior al umbral de activación para la Fase I (2.299,750 msnm), de acuerdo con el Considerando 11.2.1 de la RCA.

Como consecuencia de lo anterior y conforme a la RCA, corresponde la activación de la Fase I del Plan de Contingencia del Sistema Soncor, lo cual implica la implementación por parte de SQM Salar S.A. de las siguientes acciones: (i) aumento de la frecuencia de monitoreo de los indicadores de mensual a quincenal, y (ii) aviso a la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región de Antofagasta (hoy Superintendencia del Medio Ambiente).

Sin perjuicio de lo informado mediante esta carta, se hace presente que se mantiene la frecuencia de monitoreo diario, de acuerdo con los compromisos asumidos en el programa de cumplimiento presentado en el procedimiento Rol F-041-2016.

El presente aviso fue ingresado a través de la plataforma del Sistema de Seguimiento Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Sin otro particular, se despide muy atentamente,

SQM Salar S.A.



Julio García Marín
Gerente de Medio Ambiente

CC.: Archivo Gerencia Medio Ambiente
Gerencia de Hidrogeología



Reportado por: Makarena Rodríguez

Fecha y Hora de emisión: 29-05-2023 12:31:31

COMPROBANTE N°1022778

Remisión de antecedentes respecto de las condiciones, compromisos y medidas establecidas en las resoluciones de calificación ambiental

Titular

SQM SALAR S.A.

RUT Titular

79626800-K

1. Información básica

1.1 ¿Existe un Plan de Contingencias o Emergencias?

Si

1.2 RCAs asociadas

Proyecto	Resolución Exenta	Año	Unidades Fiscalizables
226/2006 CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACION MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA	226	2006	- SQM SALAR ATACAMA

2. Dirección o lugar donde ocurrió el Aviso/Contingencia/Incidente

2.1 Comuna / Región

: San Pedro de Atacama /

2.2 Dirección

: San Pedro de Atacama, El Loa, Región de An...

: -23.36163

2.4 Longitud

: -68.13768

2.3 Latitud

: 588137.906

2.6 Coord. Norte

: 7416184.622

2.5 Coord. Este

: 19

2.7 Huso:

3. Lugar afectado

3.1 Lugar afectado por el Aviso/Contingencia/Incidente

Pozo L1-4 Sistema Soncor

4. Descripción del Aviso/Contingencia/Incidente

4.1 Fecha del incidente

28-05-2023 12:47:00

4.2 Dimensionamiento de la superficie

Pozo L1-4 Sistema Soncor

4.3 Tipos de Aviso/Contingencia/Incidente

- Crecidas o disminución de cursos o cuerpos de agua

4.4 Componente Ambiental Afectado

- Agua

4.5 Descripción del Aviso/Contingencia/Incidente

Con fecha 28-05-23, se registró en el pozo L1-4 del Sistema Soncor una medición de nivel de 2.299,750 msnm dato medido desde el punto de referencia, descenso mayor al máximo permitido para la Fase I.

4.6 ¿Se han implementado medidas ante el Aviso/Contingencia/Incidente ocurrido?

Si

4.7 Descripción Medidas Implementadas

(i) aumento de la frecuencia de monitoreo de los indicadores que no poseen sistema de medición continua, y (ii) aviso a la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región de Antofagasta (SMA).

5. Documentos adjuntos

- GMAL 252_23 - Informa Activación Fase I pozo L1-4 - Sistema Soncor.pdf



Superintendencia de Medio Ambiente | Gobierno de Chile

Teatinos Nro. 280 pisos 7, 8 y 9. Santiago.

portal.sma.gob.cl

Imprimir

Sra.

Sandra Cortez Contreras

Jefa Oficina Regional Antofagasta

Superintendencia del Medio Ambiente

Presente

Mat.: Informa Activación de la Fase I – Sistema Peine (L10-4).

Ref.: 1. Resolución Exenta 226/2006, del 19 de octubre de 2006, de la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región de Antofagasta, que calificó favorablemente el Estudio del Impacto Ambiental del proyecto “Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama”.

2. Res. Ex. 38/Rol F-041-2016, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que aprueba programa de cumplimiento de SQM Salar S.A.

De nuestra consideración:

Por medio de la presente, en relación con el Anexo 4.04 del Programa de Cumplimiento (PdC) aprobado mediante Res. Ex. 38/Rol F-041-2016, informo a usted que, con fecha 07 de junio de 2023, se registró en el pozo L10-4 del Sistema Peine, una medición de nivel inferior a los valores de activación de la Fase I en el pozo L10-4, indicador del Sistema Peine.

Pues bien, la medición efectuada el día 07 de junio de 2023 a las 13:13 horas, por la ETFA SEGEA, registra en el pozo L10-4, del Sistema Peine, una medición de nivel de 2.299,65 msnm, dato medido desde el punto de referencia, que constituye un nivel inferior al umbral de activación para la Fase I (2.299,65 msnm), de acuerdo con el Anexo 4.02, Tabla 5.

Como consecuencia de lo anterior y conforme a lo indicado en el Anexo 4.04 del Programa de Cumplimiento, corresponde la activación de la Fase I del Sistema Peine, lo cual implica la implementación por parte de SQM Salar S.A. de las siguientes acciones:

- i. Aviso a la Superintendencia del Medio Ambiente.
- ii. Aumento frecuencia de monitoreo de niveles (mensual a quincenal), calidad agua del acuífero y lagunas (trimestral a mensual) y posición cuña (trimestral a mensual). Se mantiene por tres meses, aunque se desactive la fase.
- iii. Entrega mensual de los datos de monitoreo en formato digital a la autoridad.
- iv. Activar la herramienta de verificación del efecto sinérgico.

Sin perjuicio de lo informado mediante esta carta, se hace presente que se mantiene la frecuencia de monitoreo diario, de acuerdo con los compromisos asumidos en el programa de cumplimiento presentado en el procedimiento Rol F-041-2016.

De acuerdo al Anexo III del Adenda 5 de la RCA N°21/2016, la herramienta de verificación del efecto sinérgico se activa para discernir las causas y grado de contribución de los diferentes actores en la cuenca de los descensos medidos en el núcleo del Salar. A los 6 meses desde la notificación a la SMA de la activación de la Fase I corresponde entregar un informe de los resultados obtenidos y sus conclusiones.

El presente aviso fue ingresado a través de la plataforma del Sistema de Seguimiento Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Sin otro particular, se despide muy atentamente,

SQM Salar S.A.



Julio García Marín
Gerente de Medio Ambiente

CC.: Archivo Gerencia Medio Ambiente
Gerencia de Hidrogeología



Reportado por: Makarena Rodríguez

Fecha y Hora de emisión: 08-06-2023 12:10:01

COMPROBANTE N°1023640

Remisión de antecedentes respecto de las condiciones, compromisos y medidas establecidas en las resoluciones de calificación ambiental

Titular

SQM SALAR S.A.

RUT Titular

79626800-K

1. Información básica

1.1 ¿Existe un Plan de Contingencias o Emergencias?

Si

1.2 RCAs asociadas

Proyecto	Resolución Exenta	Año	Unidades Fiscalizables
226/2006 CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACION MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA	226	2006	- SQM SALAR ATACAMA

2. Dirección o lugar donde ocurrió el Aviso/Contingencia/Incidente

2.1 Comuna / Región

: San Pedro de Atacama /

2.2 Dirección

: San Pedro de Atacama, El loa, Región de Ant...

: -23.675903

2.4 Longitud

: -68.167306

2.3 Latitud

: 570639.499

2.6 Coord. Norte

: 7410286.464

2.5 Coord. Este

: 19

2.7 Huso:

3. Lugar afectado

3.1 Lugar afectado por el Aviso/Contingencia/Incidente

Pozo L10-4 Sistema Peine

4. Descripción del Aviso/Contingencia/Incidente

4.1 Fecha del incidente

07-06-2023 12:13:13

4.2 Dimensionamiento de la superficie

Pozo L10-4

4.3 Tipos de Aviso/Contingencia/Incidente

- Crecidas o disminución de cursos o cuerpos de agua

4.4 Componente Ambiental Afectado

- Agua

4.5 Descripción del Aviso/Contingencia/Incidente

Con fecha 07 de junio de 2023, se registró en el pozo L10-4 del Sistema Peine, una medición de nivel inferior a los valores de activación de la Fase I en el pozo L10-4, indicador del Sistema Peine.

4.6 ¿Se han implementado medidas ante el Aviso/Contingencia/Incidente ocurrido?

Si

4.7 Descripción Medidas Implementadas

(1)Aviso SMA(2)aumento frecuencia monitoreo de niveles, calidad agua acuífero, lagunas y cuña salina. Por tres meses(3)Entrega mensual de datos PSA(4)Activar herramienta verificación efecto sinérgico.

5. Documentos adjuntos

- GMAL 288_23 - Informa Activación Fase I pozo L10-4 - Sistema Peine.pdf



Superintendencia de Medio Ambiente | Gobierno de Chile

Teatinos Nro. 280 pisos 7, 8 y 9. Santiago.

portal.sma.gob.cl

Imprimir

GMAL 198/2023
Santiago, 02 de mayo de 2023

Sra.

Sandra Cortez Contreras

Jefa Oficina Regional Antofagasta

Superintendencia del Medio Ambiente

Presente

Mat.: Informa Activación de la Fase I – Sistema Peine (Pozo L10-11)

Ref.: Resolución Exenta 226/2006, del 19 de octubre de 2006, de la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región de Antofagasta, que calificó favorablemente el Estudio del Impacto Ambiental del proyecto “Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama”.

De nuestra consideración:

Por medio de la presente, y en relación con el Considerando 11.4.3 de la Resolución Exenta N° 226/2006 (la “RCA”), la cual calificó favorablemente el proyecto “Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama” de mi representada, SQM Salar S.A, informo a usted que con fecha 01 de mayo de 2023, se registró en el pozo L10-11 del Sistema Peine, un descenso mayor al máximo permitido para la Fase I.

Cabe recordar que, con fecha 30 de septiembre de 2021 se informó la activación de Fase I del mismo pozo mediante carta GMPL 185/2021. Por su parte, con fecha 22 de marzo de 2022, se informó el registro de nivel sobre el umbral de fase I en el indicador L10-11, lo que fue informado mediante carta GMAL 51/2022.

Asimismo, con fecha 10 de abril de 2022, se había informado mediante carta GMAL 59/2022, una medición de nivel para el pozo L10-11, que estaba por debajo del nivel de umbral definido a la fecha para la Fase I en el referido Anexo 4.02 del Programa de Cumplimiento (PdC), una medición de nivel de 2.299,299 msnm, dato medido que constituye un nivel medido inferior al umbral de Fase I vigente a la fecha (2.299,30 msnm).

Por su parte, con fecha 08 de febrero de 2023, se informó mediante carta GMAL 67/2023 una medición de nivel del pozo L10-11 que estaba sobre el nivel de umbral definido para la Fase I, medición de 2,493 m, dato medido desde el punto de referencia, la que corresponde a un nivel de 2.299,289 msnm. En efecto, la medición efectuada correspondía a una recuperación de nivel sobre el valor de activación de la Fase I del Sistema Peine vigente (2.299,27 msnm).

A este respecto se informa que, en la medición efectuada el 01 de mayo de 2023, a las 11:44 a.m. del pozo L10-11, registró una medición de 2,513 m, dato medido desde el punto de referencia, la que corresponde a un nivel de 2.299,269 msnm, que constituye a un descenso mayor al máximo permitido para la Fase I del Sistema Peine (2.299,27 msnm).

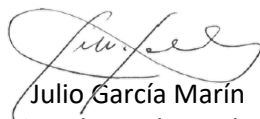
Como consecuencia de lo anterior y conforme a la RCA, corresponde la activación de la Fase I del Plan de Contingencia del Sistema Peine, lo cual implica la implementación por parte de SQM Salar S.A. de las siguientes acciones: (i) aumento de la frecuencia de monitoreo de los indicadores que no poseen sistema de medición continua, y (ii) aviso a la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región de Antofagasta (hoy Superintendencia del Medio Ambiente).

Sin perjuicio de lo informado mediante esta carta, se hace presente que se mantiene la frecuencia de monitoreo diario, de acuerdo con los compromisos asumidos por el programa de cumplimiento propuesto en el proceso rol F-041-2016.

El presente aviso fue ingresado a través de la plataforma del Sistema de Seguimiento Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Sin otro particular, le saluda atentamente,

pp. SQM Salar S.A.



Julio García Marín
Gerente de Medio Ambiente

CC.: Archivo Gerencia Medio Ambiente
Gerencia de Hidrogeología



Reportado por: Makarena Rodríguez

Fecha y Hora de emisión: 02-05-2023 16:04:29

COMPROBANTE N°1021089

Remisión de antecedentes respecto de las condiciones, compromisos y medidas establecidas en las resoluciones de calificación ambiental

Titular

SQM SALAR S.A.

RUT Titular

79626800-K

1. Información básica

1.1 ¿Existe un Plan de Contingencias o Emergencias?

Si

1.2 RCAs asociadas

Proyecto	Resolución Exenta	Año	Unidades Fiscalizables
226/2006 CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACION MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA	226	2006	- SQM SALAR ATACAMA

2. Dirección o lugar donde ocurrió el Aviso/Contingencia/Incidente

2.1 Comuna / Región

: San Pedro de Atacama /

2.2 Dirección

: San Pedro de Atacama, El Loa, Región de An...

: -23.627965

2.4 Longitud

: -68.164806

2.3 Latitud

: 570639.499

2.6 Coord. Norte

: 7410286.464

2.5 Coord. Este

: 19

2.7 Huso:

3. Lugar afectado

3.1 Lugar afectado por el Aviso/Contingencia/Incidente

Pozo L10-11, Sistema Peine

4. Descripción del Aviso/Contingencia/Incidente

4.1 Fecha del incidente

01-05-2023 10:44:00

4.2 Dimensionamiento de la superficie

Pozo L10-11

4.3 Tipos de Aviso/Contingencia/Incidente

- Crecidas o disminución de cursos o cuerpos de agua

4.4 Componente Ambiental Afectado

- Agua

4.5 Descripción del Aviso/Contingencia/Incidente

Con fecha 01 de mayo de 2023, se registró en el pozo L10-11 del Sistema Peine una medición de 2,513 m dato medido desde el punto de referencia, descenso mayor al máximo permitido para la Fase I.

4.6 ¿Se han implementado medidas ante el Aviso/Contingencia/Incidente ocurrido?

Si

4.7 Descripción Medidas Implementadas

(i) aumento de la frecuencia de monitoreo de los indicadores que no poseen sistema de medición continua, y (ii) aviso a la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región de Antofagasta (SMA).

5. Documentos adjuntos

- Carta GMAL 198_23 Activacion Fase I (L10-11; 01_05_2023).pdf



Superintendencia de Medio Ambiente | Gobierno de Chile

Teatinos Nro. 280 pisos 7, 8 y 9. Santiago.

portal.sma.gob.cl

Imprimir

Sra.

Sandra Cortez Contreras

Jefa Oficina Regional Antofagasta

Superintendencia del Medio Ambiente

Presente

Mat.: Informa Activación de la Fase I – Sistema Peine (1028).

Ref.: 1. Resolución Exenta 226/2006, del 19 de octubre de 2006, de la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región de Antofagasta, que calificó favorablemente el Estudio del Impacto Ambiental del proyecto “Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama”.

2. Res. Ex. 38/Rol F-041-2016, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que aprueba programa de cumplimiento de SQM Salar S.A.

De nuestra consideración:

Por medio de la presente, en relación con el Anexo 4.04 del Programa de Cumplimiento (PdC) aprobado mediante Res. Ex. 38/Rol F-041-2016, informo a usted que, con fecha 31 de mayo de 2023, se registró en el pozo 1028 del Sistema Peine, una medición de nivel inferior a los valores de activación de la Fase I en el pozo 1028, indicador del Sistema Peine.

Pues bien, la medición efectuada el día 31 de mayo de 2023 a las 09:19 horas, por la ETFA SEGEA, registra en el pozo 1028, del Sistema Peine, una medición de nivel de 2.299,320 msnm, dato medido desde el punto de referencia, que constituye un nivel inferior al umbral de activación para la Fase I (2.299,320 msnm), de acuerdo con el Anexo 4.02, Tabla 5.

Como consecuencia de lo anterior y conforme a lo indicado en el Anexo 4.04 del Programa de Cumplimiento, corresponde la activación de la Fase I del Sistema Peine, lo cual implica la implementación por parte de SQM Salar S.A. de las siguientes acciones:

- i. Aviso a la Superintendencia del Medio Ambiente.
- ii. Aumento frecuencia de monitoreo de niveles (mensual a quincenal), calidad agua del acuífero y lagunas (trimestral a mensual) y posición cuña (trimestral a mensual). Se mantiene por tres meses, aunque se desactive la fase.
- iii. Entrega mensual de datos PSA en formato digital a la autoridad.
- iv. Activar la herramienta de verificación del efecto sinérgico.

Sin perjuicio de lo informado mediante esta carta, se hace presente que se mantiene la frecuencia de monitoreo diario, de acuerdo con los compromisos asumidos en el programa de cumplimiento presentado en el procedimiento Rol F-041-2016.

De acuerdo al Anexo III del Adenda 5 de la RCA N°21/2016, la herramienta de verificación del efecto sinérgico se activa para discernir las causas y grado de contribución de los diferentes actores en la cuenca de los descensos medidos en el núcleo del Salar. A los 6 meses desde la notificación a la SMA de la activación de la Fase I corresponde entregar un informe de los resultados obtenidos y sus conclusiones.

El presente aviso fue ingresado a través de la plataforma del Sistema de Seguimiento Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Sin otro particular, se despide muy atentamente,

SQM Salar S.A.



Julio García Marín
Gerente de Medio Ambiente

CC.: Archivo Gerencia Medio Ambiente
Gerencia de Hidrogeología






GMAL 263_23 - Informa Activación Fase I pozo 1028 - Sistema Peine

Final Audit Report

2023-06-01

Created:	2023-06-01
By:	Makarena Rodriguez (Makarena.Rodriguez@sqm.com)
Status:	Signed
Transaction ID:	CBJCHBCAABAAhLokuh49DinyMNn31Tg0goli4z0Uw_2L

"GMAL 263_23 - Informa Activación Fase I pozo 1028 - Sistema Peine" History

-  Document created by Makarena Rodriguez (Makarena.Rodriguez@sqm.com)
2023-06-01 - 0:47:19 AM GMT- IP address: 152.173.79.20
-  Document emailed to Julio Garcia Marin (julio.garcia.marin@sqm.com) for signature
2023-06-01 - 0:47:35 AM GMT
-  Email viewed by Julio Garcia Marin (julio.garcia.marin@sqm.com)
2023-06-01 - 1:06:41 AM GMT- IP address: 104.47.70.126
-  Document e-signed by Julio Garcia Marin (julio.garcia.marin@sqm.com)
Signature Date: 2023-06-01 - 1:07:13 AM GMT - Time Source: server- IP address: 181.43.89.237
-  Agreement completed.
2023-06-01 - 1:07:13 AM GMT



Reportado por: Makarena Rodríguez

Fecha y Hora de emisión: 01-06-2023 08:46:55

COMPROBANTE N°1023101

Remisión de antecedentes respecto de las condiciones, compromisos y medidas establecidas en las resoluciones de calificación ambiental

Titular

SQM SALAR S.A.

RUT Titular

79626800-K

1. Información básica

1.1 ¿Existe un Plan de Contingencias o Emergencias?

Si

1.2 RCAs asociadas

Proyecto	Resolución Exenta	Año	Unidades Fiscalizables
226/2006 CAMBIOS Y MEJORAS DE LA OPERACION MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA	226	2006	- SQM SALAR ATACAMA

2. Dirección o lugar donde ocurrió el Aviso/Contingencia/Incidente

2.1 Comuna / Región

: San Pedro de Atacama /

2.2 Dirección

: San Pedro de Atacama, El Loa, Región de An...

: -23.652536

2.4 Longitud

: -68.172111

2.3 Latitud

: 570639.499

2.6 Coord. Norte

: 7410286.464

2.5 Coord. Este

: 19

2.7 Huso:

3. Lugar afectado

3.1 Lugar afectado por el Aviso/Contingencia/Incidente

Pozo 1028 Sistema Peine

4. Descripción del Aviso/Contingencia/Incidente

4.1 Fecha del incidente

31-05-2023 08:19:00

4.2 Dimensionamiento de la superficie

Pozo 1028

4.3 Tipos de Aviso/Contingencia/Incidente

- Crecidas o disminución de cursos o cuerpos de agua

4.4 Componente Ambiental Afectado

- Agua

4.5 Descripción del Aviso/Contingencia/Incidente

con fecha 31 de mayo de 2023, se registró en el pozo 1028 del Sistema Peine, una medición de nivel inferior a los valores de activación de la Fase I en el pozo 1028, indicador del Sistema Peine.

4.6 ¿Se han implementado medidas ante el Aviso/Contingencia/Incidente ocurrido?

Si

4.7 Descripción Medidas Implementadas

(1)Aviso SMA (2)aumento frecuencia monitoreo niveles, calidad agua acuífero, lagunas y cuña salina. Por tres meses(2) Entrega mensual de datos PSA (3)Activar herramienta verificación efecto sinérgico.

5. Documentos adjuntos

- GMAL 263_23 - Informa Activación Fase I pozo 1028 - Sistema Peine - signed.pdf



Superintendencia de Medio Ambiente | Gobierno de Chile

Teatinos Nro. 280 pisos 7, 8 y 9. Santiago.

portal.sma.gob.cl

Imprimir



GMAL 029/2023
Santiago, 05 de febrero de 2023

Sra.
Sandra Cortez Contreras
Jefa Oficina Regional Antofagasta
Superintendencia del Medio Ambiente
Presente

Mat.: Informa Desactivación de la Fase I y II del Plan de Contingencias – Sistema Soncor (L1-4).

Ref.: 1. Resolución Exenta 226/2006, del 19 de octubre de 2006, de la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región de Antofagasta, que calificó favorablemente el Estudio del Impacto Ambiental del proyecto “Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama”.

2. Carta GMAL 11/2022, Informa Activación de la Fase II del Plan de Contingencia (L1-4) [Comprobante SSA 9045].

3. Carta GMPL 112/2021, Informa Activación de la Fase I del Plan de Contingencia (L1-4) [Comprobante SSA 8385].

De nuestra consideración:

Por medio de la presente, en conformidad a lo establecido al considerando 11.2.2 de la RCA 226/2006, la cual calificó favorablemente el proyecto “Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama” cuyo titular es SQM Salar S.A, informo a usted que, con fecha 04 de febrero de 2023, se registró en el pozo L1-4 del Sistema Soncor, una medición que da cuenta de una recuperación de los niveles sobre los valores de activación de las Fases I y II del Plan de Contingencia del Sistema Soncor.

Con fecha 5 de junio de 2021, se informó a la SMA mediante carta GMPL 112/2021 una medición de nivel de 2.299,747 msnm, dato medido desde el punto de referencia, que constituye un nivel medido inferior al umbral de activación para la Fase I (2.299,750 msnm).

Por su parte, con fecha 20 de enero de 2022, se informó a la SMA mediante carta GMAL 11/2022 una medición de nivel de 2.299,719 msnm, dato medido desde el punto de referencia, que constituye un nivel medido inferior al umbral de activación para la Fase II (2.299,720 msnm).

Pues bien, la medición efectuada el día de ayer 04 de febrero de 2023, a las 08:42 horas, por la ETFA SEGEA del pozo L1-4 registra un nivel de 2.299,829 m, descenso medido desde el punto de



referencia. Es así como se verifica la condición de desactivación del Plan de Contingencia del Sistema Soncor ($Z_{L1-4} > VM_{ZL1-4}$ y $Z_{L1-4} > VM_{ZL1-4}$), conforme lo contempla el considerando 11.2.2 de la RCA N° 226/2006.

Sin perjuicio de lo informado mediante esta carta, se hace presente que se mantiene la frecuencia de monitoreo diario, de acuerdo con los compromisos asumidos por el programa de cumplimiento propuesto en el proceso rol F-041-2016, sin perjuicio del régimen de acceso determinado por CONAF para aquellos puntos que se encuentran dentro de la Reserva Nacional Los Flamencos.

El presente aviso fue ingresado a través de la plataforma del Sistema de Seguimiento Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Sin otro particular, le saluda atentamente,

SQM Salar S.A.

Julio García Marín
Gerente de Medio Ambiente

CC.: Archivo Gerencia Medio Ambiente
Gerencia de Hidrogeología

GMAL 65/2022
Santiago, 07 de febrero de 2023

Sra.

Sandra Cortez Contreras

Jefa Oficina Regional Antofagasta

Superintendencia del Medio Ambiente

Presente

Mat.: Informa Desactivación de la Fase I y II – Sistema Aguas de Quelana (L5-10)

Ref.:

1. Resolución Exenta 226/2006, del 19 de octubre de 2006, de la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región de Antofagasta, que calificó favorablemente el Estudio del Impacto Ambiental del proyecto “Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama”.
2. Carta GMAL 175/2022, Informa Activación de la Fase II del Plan de Contingencia – Sistema Aguas de Quelana [Comprobante SSA 1007743].
3. Carta GMPL 217/2021, Informa Activación de la Fase I del Plan de Contingencia – pozo L5-10 [Comprobante SSA 8728].

De nuestra consideración:

Por medio de la presente, en conformidad a lo establecido al considerando 11.3.2 de la RCA 226/2006, la cual calificó favorablemente el proyecto “Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama” cuyo titular es SQM Salar S.A, informo a usted que, con fecha 04 y 06 de febrero de 2023, se registraron en el pozo L5-10 del Sistema Aguas de Quelana, mediciones que dan cuenta de una recuperación de los niveles sobre los valores de activación de las Fases I y II del Plan de Contingencia del Sistema Aguas de Quelana.

Con fecha 03 de noviembre de 2021, se informó a la SMA mediante carta GMPL 217/2021 un descenso de 1,626 m¹, dato medido desde el punto de referencia, que constituye a un descenso mayor al máximo permitido para Fase I (1,625 m), en circunstancias que el Considerando 11.3.1 de la RCA considera un descenso para este pozo de 0,1 m para activar Fase I ($\Delta M1$).

Por su parte, con fecha 26 de septiembre de 2022, se informó a la SMA mediante carta GMAL 175/2022 una medición de 1,656¹ m, dato medido con las mediciones de nivel continuas, que constituye un nivel medido inferior al umbral de activación para la Fase II, $\Delta M2$ (0,13), de acuerdo

¹ WGS 84.



con el Considerando 11.3.2 de la RCA.

Pues bien, la medición efectuada el día 04 de febrero de 2023, a las 13:33 horas, del pozo L5-10 registró una medición de 1,655¹ m, dato medido con las mediciones de nivel continuas. Respecto a la medición efectuada el día 06 de febrero de 2023, a las 23:01 horas, del pozo L5-10 se registró una medición de 1,624¹ m, dato medido con las mediciones de nivel continuas. En efecto las mediciones efectuadas los días 04 y 06 de febrero de 2023 respectivamente constituyen una recuperación de los niveles sobre los valores de activación de las Fases I y II del Plan de Contingencia del Sistema Aguas de Quelana.

Sin perjuicio de lo informado mediante esta carta, se hace presente que se mantiene la frecuencia de monitoreo diario, de acuerdo con los compromisos asumidos por el programa de cumplimiento propuesto en el proceso rol F-041-2016.

El presente aviso fue ingresado a través de la plataforma del Sistema de Seguimiento Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Sin otro particular, le saluda atentamente,

pp. SQM Salar S.A.

Gonzalo Aguirre Toro

Gonzalo Aguirre Toro (Feb 8, 2023 11:22 GMT-3)

Gonzalo Aguirre Toro
Vicepresidente Legal y Propiedad Minera

WTC

CC.: Archivo Gerencia Medio Ambiente Litio
Gerencia de Hidrogeología Salar







Carta GMAL 65_23 DesactivacionFase I y II (L5-10; 06_02_2023)

Final Audit Report

2023-02-08

Created:	2023-02-08
By:	Ismael Aracena (Ismael.Aracena@sqm.com)
Status:	Signed
Transaction ID:	CBJCHBCAABAABHYXzByZSIr0L2g71R-yEmOdyftSgd9k

"Carta GMAL 65_23 DesactivacionFase I y II (L5-10; 06_02_2023)" History

-  Document created by Ismael Aracena (Ismael.Aracena@sqm.com)
2023-02-08 - 1:13:49 PM GMT- IP address: 186.67.19.37
-  Document emailed to Gonzalo Aguirre (gonzalo.aguirre@sqm.com) for signature
2023-02-08 - 1:14:42 PM GMT
-  Email viewed by Gonzalo Aguirre (gonzalo.aguirre@sqm.com)
2023-02-08 - 2:22:02 PM GMT- IP address: 104.47.70.126
-  Signer Gonzalo Aguirre (gonzalo.aguirre@sqm.com) entered name at signing as Gonzalo Aguirre Toro
2023-02-08 - 2:22:46 PM GMT- IP address: 186.11.125.30
-  Document e-signed by Gonzalo Aguirre Toro (gonzalo.aguirre@sqm.com)
Signature Date: 2023-02-08 - 2:22:48 PM GMT - Time Source: server- IP address: 186.11.125.30
-  Agreement completed.
2023-02-08 - 2:22:48 PM GMT

GMAL 66/2022
Santiago, 08 de febrero de 2023

Sra.

Sandra Cortez Contreras

Jefa Oficina Regional Antofagasta

Superintendencia del Medio Ambiente

Presente

Mat.: Informa desactivación de la Fase I – Sistema Peine (Pozo 1028)

Ref.: 1. Resolución Exenta 226/2006, del 19 de octubre de 2006, de la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región de Antofagasta, que calificó favorablemente el Estudio del Impacto Ambiental del proyecto “Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama”.

2. Res. Ex. 38/Rol F-041-2016, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que aprueba programa de cumplimiento de SQM Salar S.A.

3. Carta GMAL 21/2022, Informa Activación de la Fase I – pozo 1028 [Comprobante SSA 9123].

4. Carta GMAL 51/2022, Informa niveles sobre umbral de Fase I – Sistema Peine (pozos L10-11 y 1028) [Comprobante SSA 9123].

5. Carta GMAL 68/2022, Informa niveles bajo umbral de Fase I – Sistema Peine (pozo 1028). [Comprobante SSA 9123].

De nuestra consideración:

Por medio de la presente, en relación con el Anexo 4.04 del Programa de Cumplimiento (PdC) aprobado mediante Res. Ex. 38/Rol F-041-2016, de la Superintendencia del Medio Ambiente, informo a usted que, con fecha 07 de febrero de 2023, se registró en el pozo 1028 del Sistema Peine, una medición de nivel que se encuentra sobre el umbral de activación de Fase I, que darían lugar a la condición de desactivación de la Fase I.

Con fecha a 05 de febrero de 2022, se había informado mediante carta GMAL 21/2022, una medición de nivel para el pozo 1028, que estaba por debajo del nivel de umbral definido a la fecha para la Fase I en el referido Anexo 4.02 del Programa de Cumplimiento (PdC), registrándose un nivel de 2.299,348 msnm, dato en Datum WGS 84, medido desde el punto de referencia.

Cabe recordar que la Fase I del Sistema Peine se activó inicialmente en septiembre de 2021, como se comunicó mediante Carta GMPL 185/2021, que dio apertura al expediente RIA8635. Habiéndose verificado en febrero de 2022 niveles bajo umbral del indicador 1028, también asociado al Sistema



Peine, se incorporaron en un primer informe de la aplicación de la HVES ambos indicadores. Dicho informe se ingresó mediante carta GMAL 55/2022, con fecha 31 de marzo de 2022.

Si bien con fecha 22 de marzo de 2022, se informó de registro de nivel sobre umbral de fase I (informado mediante Carta GMAL 51/2022), habiéndose verificado la condición de desactivación, se mantuvo activada la contingencia, en cuanto el Anexo 4.04 del PdC establece que *“se aplicará la causal de desactivación solo una vez que cuente con un modelo validado”*, lo que solo podría entenderse cumplido una vez aprobado el PdC, lo que ocurrió en agosto de 2022. En todo caso, el registro de niveles bajo umbral de fase I en el indicador 1028 el 08 de mayo de 2022, dio continuidad a la misma contingencia, lo que en caso alguno obsta a la entrega del informe de resultados de la herramienta de verificación del efecto sinérgico, conforme lo prescribe el Anexo 4.04 del PdC.

Para estos efectos, con fecha 08 de noviembre de 2022, habiendo transcurrido el plazo de 6 meses desde la aplicación del umbral de activación de Fase I al indicador 1028, se cargó el expediente del incidente RIA 9123 el informe “Herramienta de Verificación de Efecto Sinérgico por Superación de Umbral de Fase I en el pozo 1028” (mediante carta GMAL 209/2022), elaborado por la empresa consultora en hidrogeología Bluedot Consulting (Bluedot).

Pues bien, en la medición del pozo 1028 efectuada el día 07 de febrero de 2023, por la ETFA Segea se registró una medición de 2,123 m, dato medido desde el punto de referencia, la que corresponde a un nivel de 2.299,33 msnm. En efecto, la medición efectuada constituye una recuperación de los niveles sobre los valores de activación de la Fase I del Sistema Peine (2.299.32 msnm).

Sin perjuicio de lo informado mediante esta carta, se hace presente que se mantiene la frecuencia de monitoreo diario, de acuerdo con los compromisos asumidos por el programa de cumplimiento propuesto en el proceso rol F-041-2016.

El presente aviso fue ingresado a través de la plataforma del Sistema de Seguimiento Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Sin otro particular, le saluda atentamente,

pp. SQM Salar S.A.

Gonzalo Aguirre Toro

Gonzalo Aguirre Toro (Feb 8, 2023 12:10 GMT-3)

Gonzalo Aguirre Toro

Vicepresidente Legal y Propiedad Minera

WTF

CC.: Archivo Gerencia Medio Ambiente Litio
Gerencia de Hidrogeología Salar







Carta GMAL 66_23 Desactivacion Fase I (1028; 07_02_2023)

Final Audit Report

2023-02-08

Created:	2023-02-08
By:	Ismael Aracena (Ismael.Aracena@sqm.com)
Status:	Signed
Transaction ID:	CBJCHBCAABAAhfwjKciwr3atGrNmTFxKtGuGkPqHTvfi

"Carta GMAL 66_23 Desactivacion Fase I (1028; 07_02_2023)" History

-  Document created by Ismael Aracena (Ismael.Aracena@sqm.com)
2023-02-08 - 3:05:02 PM GMT- IP address: 186.67.19.37
-  Document emailed to Gonzalo Aguirre (gonzalo.aguirre@sqm.com) for signature
2023-02-08 - 3:05:35 PM GMT
-  Email viewed by Gonzalo Aguirre (gonzalo.aguirre@sqm.com)
2023-02-08 - 3:09:37 PM GMT- IP address: 104.47.70.126
-  Signer Gonzalo Aguirre (gonzalo.aguirre@sqm.com) entered name at signing as Gonzalo Aguirre Toro
2023-02-08 - 3:10:18 PM GMT- IP address: 200.72.254.3
-  Document e-signed by Gonzalo Aguirre Toro (gonzalo.aguirre@sqm.com)
Signature Date: 2023-02-08 - 3:10:20 PM GMT - Time Source: server- IP address: 200.72.254.3
-  Agreement completed.
2023-02-08 - 3:10:20 PM GMT

GMAL 67/2022
Santiago, 08 de febrero de 2023

Sra.

Sandra Cortez Contreras

Jefa Oficina Regional Antofagasta
Superintendencia del Medio Ambiente

Presente

Mat.: Informa desactivación de la Fase I – Sistema Peine (Pozo L10-11)

Ref.: 1. Resolución Exenta 226/2006, del 19 de octubre de 2006, de la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región de Antofagasta, que calificó favorablemente el Estudio del Impacto Ambiental del proyecto “Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama”.

2. Res. Ex. 38/Rol F-041-2016, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que aprueba programa de cumplimiento de SQM Salar S.A.

3. Carta GMPL 185/2021, Informa Activación de la Fase I – pozo L10-11 [Comprobante SSA 8635].

4. Carta GMAL 21/2022, Informa Activación de la Fase I – pozo 1028 [Comprobante SSA 9123].

5. Carta GMAL 51/2022, Informa niveles sobre umbral de Fase I – Sistema Peine (pozos L10-11 y 1028) [Comprobante SSA 9123].

6. Carta GMAL 55/2022, Informe de herramienta de verificación del efecto sinérgico (Pozos L10-11 y 1028) [Comprobante SSA 8635].

7. Carta GMAL 59/2022, Informa niveles bajo umbral de Fase I – Sistema Peine (pozo L10-11) [Comprobante SSA 8635].

8. Carta GMAL 187/2022, Entrega Informe de herramienta de verificación del efecto sinérgico (L10-11) [Comprobante SSA 8635].

De nuestra consideración:

Por medio de la presente, en relación con el Anexo 4.04 del Programa de Cumplimiento (PdC) aprobado mediante Res. Ex. 38/Rol F-041-2016, de la Superintendencia del Medio Ambiente, informo a usted que, con fecha 08 de febrero de 2023, se registró en el pozo L10-11 del Sistema Peine, una medición de nivel que se encuentra sobre el umbral de activación de Fase I, que daría lugar a la condición de desactivación de la Fase I.



Cabe recordar que, con fecha 30 de septiembre de 2021 se informó la activación de Fase I del mismo pozo mediante carta GMPL 185/2021. Por su parte, con fecha 22 de marzo de 2022, se informó el registro de nivel sobre el umbral de fase I en el indicador L10-11, lo que fue informado mediante carta GMAL 51/2022. El informe de la herramienta de verificación del efecto sinérgico al que se refiere el Anexo 4.04 se entregó con fecha 31 de marzo de 2022, mediante carta GMAL 55/2022, al haber transcurrido seis meses desde la activación del indicador, en septiembre de 2021.

Asimismo, con fecha 10 de abril de 2022, se había informado mediante carta GMAL 59/2022, una medición de nivel para el pozo L10-11, que estaba por debajo del nivel de umbral definido a la fecha para la Fase I en el referido Anexo 4.02 del Programa de Cumplimiento (PdC), una medición de nivel de 2299,299 msnm, dato medido que constituye un nivel medido inferior al umbral de la Fase I (2.299,30 msnm), de acuerdo al Anexo 4.02, Tabla 5.

Para estos efectos, con fecha 11 de octubre de 2022, habiendo transcurrido el plazo de 6 meses desde la aplicación del umbral de activación de Fase I al indicador L10-11, se cargó el expediente del incidente RIA 8635 el informe "Herramienta de Verificación de Efecto Sinérgico por Superación de Umbral de Fase I en el pozo L10-11" (mediante carta GMAL 187/2022), elaborado por la empresa consultora en hidrogeología Bluedot Consulting (Bluedot).

Pues bien, en la medición del pozo L10-11 efectuada el día 08 de febrero de 2023, por la ETFA Segea se registró una medición de 2,493 m, dato medido desde el punto de referencia, la que corresponde a un nivel de 2.299,289 msnm. En efecto, la medición efectuada constituye una recuperación de los niveles sobre los valores de activación de la Fase I del Sistema Peine (2.299.27 msnm).

Sin perjuicio de lo informado mediante esta carta, se hace presente que se mantiene la frecuencia de monitoreo diario, de acuerdo con los compromisos asumidos por el programa de cumplimiento propuesto en el proceso rol F-041-2016.

El presente aviso fue ingresado a través de la plataforma del Sistema de Seguimiento Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Sin otro particular, le saluda atentamente,

pp. SQM Salar S.A.

Gonzalo Aguirre Toro
Gonzalo Aguirre Toro (Feb 8, 2023 17:24 GMT-3)

Gonzalo Aguirre Toro
Vicepresidente Legal y Propiedad Minera

WTC

CC.: Archivo Gerencia Medio Ambiente Litio
Gerencia de Hidrogeología Salar






Carta GMAL 67_23 Desactivacion Fase I (L10-11; 08_02_2023)

Final Audit Report

2023-02-08

Created:	2023-02-08
By:	Ismael Aracena (Ismael.Aracena@sqm.com)
Status:	Signed
Transaction ID:	CBJCHBCAABAA6gl16YU0-dJQAHhPhkezdBEag3fJ-kdS

"Carta GMAL 67_23 Desactivacion Fase I (L10-11; 08_02_2023) " History

-  Document created by Ismael Aracena (Ismael.Aracena@sqm.com)
2023-02-08 - 8:19:13 PM GMT- IP address: 200.119.252.246
-  Document emailed to Gonzalo Aguirre (gonzalo.aguirre@sqm.com) for signature
2023-02-08 - 8:19:45 PM GMT
-  Email viewed by Gonzalo Aguirre (gonzalo.aguirre@sqm.com)
2023-02-08 - 8:24:14 PM GMT- IP address: 104.47.58.126
-  Signer Gonzalo Aguirre (gonzalo.aguirre@sqm.com) entered name at signing as Gonzalo Aguirre Toro
2023-02-08 - 8:24:36 PM GMT- IP address: 200.72.254.3
-  Document e-signed by Gonzalo Aguirre Toro (gonzalo.aguirre@sqm.com)
Signature Date: 2023-02-08 - 8:24:38 PM GMT - Time Source: server- IP address: 200.72.254.3
-  Agreement completed.
2023-02-08 - 8:24:38 PM GMT

GMAL 84/2022
Santiago, 10 de febrero de 2023

Sra.

Sandra Cortez Contreras

Jefa Oficina Regional Antofagasta

Superintendencia del Medio Ambiente

Presente

Mat.: Informa desactivación de la Fase I – Sistema Peine (Pozo L10-4)

Ref.:

1. Resolución Exenta 226/2006, del 19 de octubre de 2006, de la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región de Antofagasta, que calificó favorablemente el Estudio del Impacto Ambiental del proyecto “Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama”.
2. Res. Ex. 38/Rol F-041-2016, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que aprueba programa de cumplimiento de SQM Salar S.A.
3. Carta GMPL 82/2022, Informa niveles bajo umbral de Fase I – Sistema Peine (pozo L10-04) [Comprobante SSA 1001460].
4. Carta GMAL 213/2022, Entrega Informe de herramienta de verificación del efecto sinérgico [Comprobante SSA 1001460].

De nuestra consideración:

Por medio de la presente, en relación con el Anexo 4.04 del Programa de Cumplimiento (PdC) aprobado mediante Res. Ex. 38/Rol F-041-2016, de la Superintendencia del Medio Ambiente, informo a usted que, con fecha 09 de febrero de 2023, se registró en el pozo L10-4 del Sistema Peine, una medición de nivel que se encuentra sobre el umbral de activación de Fase I, que daría lugar a la condición de desactivación de la Fase I.

Cabe recordar que, la Fase I del Sistema Peine se activó inicialmente en septiembre de 2021, como se comunicó mediante Carta GMPL 185/2021, que dio apertura al expediente RIA8635. Habiéndose verificado en febrero de 2022 niveles bajo umbral del indicador 1028, también asociado al Sistema Peine, se incorporaron en un primer informe de la aplicación de la HVES ambos indicadores. Dicho informe se ingresó mediante carta GMAL 55/2022, con fecha 31 de marzo de 2022.

Si bien con fecha 22 de marzo de 2022, se informó de registro de nivel sobre umbral de fase I (informado mediante Carta GMAL 51/2022), habiéndose verificado la condición de desactivación, se mantuvo activada la contingencia, en cuanto el Anexo 4.04 del PdC establece que “se aplicará la



causal de desactivación solo una vez que cuente con un modelo validado”, lo que solo podría entenderse cumplido una vez aprobado el PdC, lo que ocurrió en agosto de 2022. En todo caso, el registro de niveles bajo umbral de fase I en el indicador 1028 el 08 de mayo de 2022, da continuidad a la misma contingencia, lo que en caso alguno obsta a la entrega del informe de resultados de la herramienta de verificación del efecto sinérgico, conforme lo prescribe el Anexo 4.04 del PdC.

Asimismo, con fecha 26 de mayo de 2022, se había informado mediante carta GMAL 82/2022, una medición de nivel para el pozo L10-4, que estaba por debajo del nivel de umbral definido a la fecha para la Fase I en el referido Anexo 4.02 del Programa de Cumplimiento (PdC), una medición de nivel de 2299,678 msnm (Datum WGS 84), dato medido que constituye un nivel medido inferior al umbral de la Fase I (2.299,68 msnm), de acuerdo con el Anexo 4.02, Tabla 5.

Para estos efectos, con fecha 21 de noviembre de 2022, habiendo transcurrido el plazo de 6 meses desde la aplicación del umbral de activación de Fase I al indicador L10-4, se cargó el expediente del incidente RIA 1001460 el informe “Herramienta de Verificación de Efecto Sinérgico por Superación de Umbral de Fase I en el pozo L10-4” (mediante carta GMAL 213/2022), elaborado por la empresa consultora en hidrogeología Bluedot Consulting (Bluedot).

Pues bien, en la medición del pozo L10-4 efectuada el día 09 de febrero de 2023, por la ETFA Segea se registró una medición de 2,227 m, dato medido desde el punto de referencia, la que corresponde a un nivel de 2.299,655 msnm. En efecto, la medición efectuada constituye una recuperación de los niveles sobre los valores de activación de la Fase I del Sistema Peine (2.299,65 msnm).

Sin perjuicio de lo informado mediante esta carta, se hace presente que se mantiene la frecuencia de monitoreo diario, de acuerdo con los compromisos asumidos por el programa de cumplimiento propuesto en el proceso rol F-041-2016.

El presente aviso fue ingresado a través de la plataforma del Sistema de Seguimiento Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Sin otro particular, le saluda atentamente,

pp. SQM Salar S.A.

Gonzalo Aguirre Toro

Gonzalo Aguirre Toro (Feb 10, 2023 10:22 GMT-3)

Gonzalo Aguirre Toro

Vicepresidente Legal y Propiedad Minera

WTF

CC.: Archivo Gerencia Medio Ambiente Lito
Gerencia de Hidrogeología Salar







Carta GMAL 84_23 Desactivacion Fase I (L10-4; 09_02_2023)

Final Audit Report

2023-02-10

Created:	2023-02-10
By:	Ismael Aracena (Ismael.Aracena@sqm.com)
Status:	Signed
Transaction ID:	CBJCHBCAABAAoyhNAXPQuHtEI00PAjLK-vcjtZvsbtz8

"Carta GMAL 84_23 Desactivacion Fase I (L10-4; 09_02_2023)" History

-  Document created by Ismael Aracena (Ismael.Aracena@sqm.com)
2023-02-10 - 1:20:07 PM GMT- IP address: 186.67.19.37
-  Document emailed to Gonzalo Aguirre (gonzalo.aguirre@sqm.com) for signature
2023-02-10 - 1:20:32 PM GMT
-  Email viewed by Gonzalo Aguirre (gonzalo.aguirre@sqm.com)
2023-02-10 - 1:22:37 PM GMT- IP address: 104.47.70.126
-  Signer Gonzalo Aguirre (gonzalo.aguirre@sqm.com) entered name at signing as Gonzalo Aguirre Toro
2023-02-10 - 1:22:53 PM GMT- IP address: 200.72.254.3
-  Document e-signed by Gonzalo Aguirre Toro (gonzalo.aguirre@sqm.com)
Signature Date: 2023-02-10 - 1:22:55 PM GMT - Time Source: server- IP address: 200.72.254.3
-  Agreement completed.
2023-02-10 - 1:22:55 PM GMT

GMAL 098/2023
Santiago, 21 de febrero de 2023

Sra.
Sandra Cortez Contreras
Jefa Oficina Regional Antofagasta
Superintendencia del Medio Ambiente
Presente

Mat.: Informa Desactivación de la Fase I del Plan de Contingencias – Sistema Vegetación Borde Este (L2-7).

Ref.: 1. Resolución Exenta 226/2006, del 19 de octubre de 2006, de la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región de Antofagasta, que calificó favorablemente el Estudio del Impacto Ambiental del proyecto “Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama”.

2. Carta GMPL 265/2019, Informa Activación de la Fase I del Plan de Contingencia – pozo L2-7 [Comprobante SSA 5864].

De nuestra consideración:

Por medio de la presente, en conformidad a lo establecido al considerando 11.4.2 de la RCA 226/2006, la cual calificó favorablemente el proyecto “Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama” cuyo titular es SQM Salar S.A, informo a usted que, con fecha 19 de febrero de 2023, se registró en el pozo L2-7 una medición que da cuenta de una recuperación de los niveles sobre los valores de activación de la Fase I del Plan de Contingencia del Sistema Vegetación Borde Este.

Con fecha 23 de diciembre de 2019, se informó a la SMA mediante carta GMPL 265/2019 un registro de descenso de 4,868 m, dato medido desde el punto de referencia, que constituye un descenso mayor al máximo permitido para Fase I (4,865 m), en circunstancias que el considerando 11.4.1 de la RCA 226/2006 considera un descenso para este pozo de 0,50 m para activar Fase I (ΔMC_1 , descenso máximo permitido en zona de conexión vegetación-acuífero).

La medición efectuada en el pozo L2-7 el día 19 de febrero de 2023, a las 10:01 horas, por la ETFA SEGEA registra un nivel de 4,864 m, descenso medido desde el punto de referencia. Es así como se verifica la condición de desactivación del Plan de Contingencia del Vegetación Borde Este ($\Delta Z_{L2-7} < \Delta MC_1$), conforme lo contempla el considerando 11.4.2 de la RCA 226/2006.

Sin perjuicio de lo informado mediante esta carta, se hace presente que se mantiene la frecuencia



de monitoreo diario, de acuerdo con los compromisos asumidos por el programa de cumplimiento propuesto en el proceso rol F-041-2016.

El presente aviso fue ingresado a través de la plataforma del Sistema de Seguimiento Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Sin otro particular, le saluda atentamente,

SQM Salar S.A.

Julio García Marín
Gerente de Medio Ambiente

CC.: Archivo Gerencia Medio Ambiente
Gerencia de Hidrogeología

GMAL 139/2023
Santiago, 19 de marzo de 2023

Sra.
Sandra Cortez Contreras
Jefa Oficina Regional Antofagasta
Superintendencia del Medio Ambiente
Presente

Mat.: Informa Desactivación de la Fase I del Plan de Contingencias – Sistema Vegetación Borde Este (L1-3).

Ref.: 1. Resolución Exenta 226/2006, del 19 de octubre de 2006, de la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región de Antofagasta, que calificó favorablemente el Estudio del Impacto Ambiental del proyecto “Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama”.

2. Carta GMPL 236/2019, Informa Activación de la Fase I del Plan de Contingencia – pozo L1-3 [Comprobante SSA 5743].

De nuestra consideración:

Por medio de la presente, en conformidad a lo establecido al considerando 11.4.2 de la RCA 226/2006, la cual calificó favorablemente el proyecto “Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama” cuyo titular es SQM Salar S.A, informo a usted que, con fecha 19 de marzo de 2023, se registró en el pozo L1-3 una medición que da cuenta de una recuperación de los niveles sobre los valores de activación de la Fase I del Plan de Contingencia del Sistema Vegetación Borde Este.

Con fecha 4 de noviembre de 2019, se informó a la SMA mediante carta GMPL 236/2019 un registro de descenso de 7,806 m, dato medido desde el punto de referencia, que constituye un descenso mayor al máximo permitido para Fase I (7,805 m), en circunstancias que el considerando 11.4.1 de la RCA 226/2006 considera un descenso para este pozo de 0,50 m para activar Fase I (ΔMC_1 , descenso máximo permitido en zona de conexión vegetación-acuífero).

La medición efectuada en el pozo L1-3 el día 19 de marzo de 2023, a las 09:48 horas, por la ETFA SEGEA registra un nivel de 7,804 m, descenso medido desde el punto de referencia. Es así como se verifica la condición de desactivación del Plan de Contingencia del Vegetación Borde Este ($\Delta Z_{L1-3} < \Delta MC_1$), conforme lo contempla el considerando 11.4.2 de la RCA 226/2006.

Sin perjuicio de lo informado mediante esta carta, se hace presente que se mantiene la frecuencia



de monitoreo diario, de acuerdo con los compromisos asumidos por el programa de cumplimiento propuesto en el proceso rol F-041-2016.

El presente aviso fue ingresado a través de la plataforma del Sistema de Seguimiento Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Sin otro particular, le saluda atentamente,

SQM Salar S.A.

Julio García Marín
Gerente de Medio Ambiente

CC.: Archivo Gerencia Medio Ambiente
Gerencia de Hidrogeología

GMAL 028/2023
Santiago, 04 de febrero de 2023

Sra.
Sandra Cortez Contreras
Jefa Oficina Regional Antofagasta
Superintendencia del Medio Ambiente
Presente

Mat.: Informa Desactivación de la Fase I del Plan de Contingencias – Sistema Aguas de Quelana (L4-12).

Ref.: 1. Resolución Exenta 226/2006, del 19 de octubre de 2006, de la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región de Antofagasta, que calificó favorablemente el Estudio del Impacto Ambiental del proyecto “Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama”.

2. Carta GMAL 05/2023, Informa Activación de la Fase I del Plan de Contingencia (L4-12) [Comprobante SSA 1013065].

De nuestra consideración:

Por medio de la presente, en conformidad a lo establecido al considerando 11.3.2 de la RCA 226/2006, la cual calificó favorablemente el proyecto “Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama” cuyo titular es SQM Salar S.A, informo a usted que, con fecha 03 de febrero de 2023, se registró en el pozo L4-12 del Sistema Aguas de Quelana, una medición que da cuenta de una recuperación de los niveles sobre los valores de activación de la Fase I del Plan de Contingencia del Sistema Aguas de Quelana.

Con fecha 9 de enero de 2023, se informó a la SMA mediante carta GMAL 05/2023 de medición de nivel para el pozo L4-12, que estaba por debajo del nivel de activación de Fase I del Plan de Contingencia, registrándose un descenso de 1,316 msnm, medido desde el punto de referencia, mayor al considerado como condición de activación de Fase I.

Pues bien, la medición continua del pozo L4-12 registra el día 3 de febrero de 2023, a las 19:48 horas, una medición de 1,315 m, descenso medido desde el punto de referencia. Es así como se verifica la condición de desactivación del Plan de Contingencia del Sistema Vegetación Borde Este ($\Delta Z_{L4-12} < \Delta M_2$), conforme lo contempla el considerando 11.3.2 de la RCA N° 226/2006.

Sin perjuicio de lo informado mediante esta carta, se hace presente que se mantiene la frecuencia de monitoreo diario, de acuerdo con los compromisos asumidos por el programa de cumplimiento



propuesto en el proceso rol F-041-2016.

El presente aviso fue ingresado a través de la plataforma del Sistema de Seguimiento Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Sin otro particular, le saluda atentamente,

SQM Salar S.A.

Julio García Marín
Gerente de Medio Ambiente

JGM/IAN/MR

CC.: Archivo Gerencia Medio Ambiente
Gerencia de Hidrogeología

GMAL 162/2023
Santiago, 27 de marzo de 2023

Sra.

Sandra Cortez Contreras

Jefa Oficina Regional Antofagasta
Superintendencia de Medio Ambiente

Presente

CC. Dirección Regional DGA, Región de Antofagasta (c. 11.3.3.3, letra b – RCA 226/2006).

Mat.: Presenta Informe de Efectividad - Sistema Aguas de Quelana (L5-10) [Comprobante SSA 1007743]

Ref.:

1. Resolución Exenta 226/2006, del 19 de octubre de 2006, de la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región de Antofagasta, que calificó favorablemente el Estudio del Impacto Ambiental del proyecto “Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama”.
2. Carta GMPL 217/2021, Informa Activación de la Fase I del Plan de Contingencia – pozo L5-10 [Comprobante SSA 8728].
3. Carta GMAL 175/2022, Informa Activación de la Fase II del Plan de Contingencia – Sistema Aguas de Quelana [Comprobante SSA 1007743].
4. Carta GMAL 208/2022, Presenta Informe de Investigación Activación de Fase II del Plan de Contingencias – Sistema Aguas de Quelana (L5-10) [Comprobante SSA 1007743].
5. Carta GMAL 65/2023, Informa Desactivación de la Fase I y II – Sistema Aguas de Quelana (L5-10).

Adj.: “Informe de Efectividad de la Medida Adoptada post Activación de Fase II del Plan de Contingencia en el Indicador de Estado L5-10 según la RCA 226/2006”, preparado por Flow Hydro Consulting (2023).

Anexos disponibles en el siguiente link de libre acceso:

https://drive.google.com/drive/u/0/folders/13z5Hsb9zh4jNNLem7hOnP_HH_wxiltb2

De nuestra consideración:

Por medio de la presente, y en conformidad a lo establecido en los considerandos 11.3.3.1 letra h) de la Resolución de Calificación Ambiental 226/2006, de la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región de Antofagasta, que calificó favorablemente el proyecto “Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama” (en adelante, RCA 226/2006), se hace entrega del informe de efectividad de la medida de contingencia implementada por activación de la Fase II del Plan de Contingencias del Sistema Aguas de Quelana en el indicador de estado L5-10.

Este informe se presenta dentro del plazo conferido por la RCA 226/2006, la cual establece que su entrega deberá verificarse transcurrido un plazo de 6 meses de implementada la medida, la que se aplicó a contar del 26 de septiembre de 2022, conforme se dio cuenta mediante carta GMAL 175/2022.

Conforme a lo exigido por la RCA 226/2006, durante el período de activación, se mantuvo reducido el bombeo promedio anual máximo, en 1.250 L/s, considerando que, previamente, producto de la activación del Sistema Soncor en abril 2021, se había ajustado el promedio máximo anual a extraer a 1.500 l/s¹. Ello, teniendo a la vista que, según lo establece el Considerando 8.3.7, la ejecución del proyecto se encuentra actualmente en el período de años 13-19, determinando como operación normal un bombeo promedio anual máximo de 1.600 l/s². Se hace presente que el considerando 8.3.7 de la RCA define una regla de operación donde el bombeo promedio anual máximo se distribuye a lo largo del año de acuerdo con requerimientos operacionales, variando las tasas de bombeo de manera estacional. Por ello, corresponde verificar la reducción del caudal al término del año ambiental correspondiente.

La revisión de la efectividad de la medida de contingencia aplicada fue encomendado a Flow Hydro Consulting, empresa de consultoría especializada en recursos hídricos, cuyos resultados se plasman en el documento “Informe de Efectividad de la Medida – Activación Fase II sistema Aguas de Quelana (Indicador de estado L5-10)”.

El Informe concluye, a partir del análisis de la información disponible, que a partir de la medida de reducción aplicada, *“hay una disminución en la tasa de descenso en los puntos situados al oeste de Aguas de Quelana, lo que es más evidente conforme pasa el tiempo. Los escenarios predictivos consideran los bombeos declarados en el Programa de Cumplimiento de SQM hasta 2030, que son consistentes con lo expuesto en el EIA que actualmente se está tramitando”* (p. 72).

Cabe mencionar que, con fecha 04 y 06 de febrero de 2023, se registró una medición de nivel que da cuenta de una recuperación por sobre el umbral de activación de Fase I y II, verificándose la condición de desactivación del Plan de Contingencias del Sistema Aguas de Quelana, conforme lo contempla el considerando 11.3.2 de la RCA 226/2006. Así fue informado mediante Carta GMAL 65/2023, cargada en expediente SSA 1007743.

Si bien el nivel del indicador L5-10 se ha recuperado sobre el umbral de activación de Fase I y II, según el informe de efectividad, el reporte observa que *“Para observar una recuperación franca de los niveles se requerirá un mayor tiempo de evaluación a los 6 meses transcurridos desde la activación de Fase II en el indicador L5-10”* (p. 72).

Considerando que el objeto de protección del sistema lacustre Aguas de Quelana son precisamente los cuerpos de agua superficiales dispersos que constituyen el hábitat para la biota asociada a dichos sistemas lacustres, el Informe de Efectividad menciona que *“La superficie lagunar de Aguas de Quelana es variable en el tiempo, teniendo una alta correlación contra-*

¹ Comprobante Reporte Ingreso Cod RIA: 8211 de 10 de abril de 2021, del Sistema de Seguimiento Ambiental de la superintendencia del Medio Ambiente.

² El aumento al escalón correspondiente a los años 13-19 fue informado mediante Carta GMPL 2010/2019 del 23 de agosto del 2019 (Cod. SMA 86156).

cíclica con la evaporación: cuando la evaporación aumenta (en verano) la superficie disminuye y, a su vez, cuando la evaporación disminuye (en invierno) la superficie lagunar aumenta” (p. 64).

Finalmente, es oportuno mencionar que en el marco de la evaluación de impacto ambiental del proyecto “Plan de Reducción de Extracciones en el Salar de Atacama”, en actual tramitación, se plantea una completa revisión de los planes de contingencia (denominados ahora, planes de alerta temprana), incluyendo el instrumento asociado al sistema Aguas de Quelana. En el marco de la propuesta de modificación, el indicador L5-10 es reemplazado, en función de considerar indicadores que, ubicados fuera del objeto de protección, permita detectar anticipadamente un potencial efecto del bombeo de salmuera en el objeto de protección. Lo anterior, con el objeto de hacer efectivo el principio general contenido en el considerando 11.1 letra e) de la RCA 226/2006, en el sentido de que los indicadores de estado se encuentren *“fuera de los sistemas a proteger emplazados en dirección a la fuente del potencial efecto”*.

* * * *


Por tanto, en conformidad a lo establecido en el considerando 11.3.3.1 letra h) de la RCA 226/2006, se solicita tener por presentado el Informe de Efectividad asociado a la activación de Fase II del Sistema Aguas de Quelana, en relación con el indicador de estado L5-10.

Sin perjuicio de su carga en la plataforma electrónica Sistema de Seguimiento Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente en lo que admite dicho sistema, la totalidad de los anexos asociados al Informe de Efectividad, que considera archivos de modelación, se encuentran disponibles en la plataforma de almacenamiento de libre acceso público Google Drive, en el siguiente link: https://drive.google.com/drive/u/0/folders/13z5Hsb9zh4jNNLem7hOnP_HH_wxiltb2.

Quedamos disponibles para aclarar o complementar cualquier aspecto del Informe de Efectividad que se adjunta.

Sin otro particular, le saluda atentamente,

pp. SQM Salar S.A.



Julio García Marín
Gerente de Medio Ambiente

CC.: Archivo Gerencia Medio Ambiente
Gerencia de Hidrogeología