

Anexo 4.4

Cartas informativas de activación de Fase

GMAL 468/2023
Santiago, 04 de diciembre de 2023

Sra.

Sandra Cortez Contreras

Jefa Oficina Regional Antofagasta

Superintendencia del Medio Ambiente

Presente

Mat.: Informa Activación de la Fase II 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”.

Adj.: Copia de correo electrónico.

De nuestra consideración:

Por medio de la presente, en conformidad a lo establecido al considerando 11.2.3 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 20 de noviembre de 2023, en el pozo L1-4 del Sistema Soncor, se registraron mediciones que dan cuenta de una variación de los niveles, con la consecutiva activación de la Fase II del Plan de Contingencia del Sistema Soncor.

A este respecto se informa que, a partir del día 20 de noviembre de 2023, se han sucedido diversos registros sobre y bajo umbral de activación asociados a los datos continuos de nivel medidos en el Pozo L1-4 del Sistema Soncor los cuales se detallan en la Tabla N°1. En este sentido y considerando las autorizaciones de ingreso al Sector Soncor, respecto de la medición realizada el 20 de noviembre de 2023, a las 09:11 horas, se registró en el pozo L1-4, una medición de nivel de 2.299,719 msnm, dato medido desde el punto de referencia, que constituye un nivel inferior al umbral de activación para la Fase I (2.299,720 msnm), de acuerdo con el Considerando 11.2.2 de la RCA.

En la siguiente Tabla, se puede visualizar las mediciones efectuadas, a partir del 20 al 26 de noviembre, las cuales indican el estado de Fase II activada.

Tabla 1:Activación Pozo L1-4 - Sistema Soncor						
Sistema	Punto	Empresa	Fecha	Nivel (msnm)	Estado de Fase II	Tipo de Medición
Soncor	L1-4	SEGEA	20-11-2023 9:11	2299.719	Activada	Manual
			25-11-2023 8:43	2299.721	Desactivada	
			26-11-2023 9:05	2299.719	Activada	

Como consecuencia de lo anterior y conforme a la RCA, corresponde la activación de la Fase II del Plan de Contingencia del Sistema Soncor, lo cual implica la implementación por parte de SQM Salar S.A. de las siguientes acciones:

- i. Aviso a la COREMA de la II Región (hoy Superintendencia del Medio Ambiente);
- ii. Disminución del 50% del caudal máximo bombeado de los pozos Mullay-1 y Allana-1;
- iii. Etapa de investigación.

En particular, el considerando 11.2.3.2 establece que, en caso de superación del umbral definido para el Pozo L1-4, la activación de sistema Soncor desencadena una reducción del 50% del caudal máximo autorizado en los pozos Mullay-1 y Allana-1. Asimismo, corresponde el inicio de una etapa de investigación cuyo objetivo es determinar la causa de la activación y que contempla la realización de un análisis detallado de la información obtenida mediante el Plan de Seguimiento Ambiental.

Conforme a lo que establece el Considerando 8, Tabla 1 de la RCA, el caudal máximo de extracción de agua industrial de los pozos Mullay-1 y Allana-1 es de 40 l/s cada uno.

Por lo tanto, con fecha 20 de noviembre, se ha procedido a reducir el bombeo de agua industrial, ajustándolo a un 50% del caudal máximo establecido, determinando que, en cada uno de estos pozos no se podrá extraer más de 20 l/s, mientras se mantenga activada la contingencia. Para estos efectos, se adjunta copia de correo electrónico fechado 20 de noviembre de 2023, dirigido a la Gerencia de Operaciones, con el objeto de aplicar la restricción precedente.

En lo que respecta a la etapa de investigación, se han iniciado los trabajos correspondientes a la elaboración del informe de investigación al que alude el considerando 11.2.3.3 letra c) de la RCA, el que será entregado a más tardar el 20 de diciembre de 2023.

Conforme lo que indica el considerando 11.1 de la TRCA, la activación de fase es un mecanismo de gestión de una contingencia (una “*anomalía fortuita del sistema*”), que opera “*antes de que se verifiquen impactos en los sistemas*”. Como toda contingencia, sus causas y efectos deben ser objeto de investigación.

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 Reportabilidad Ambiental, Gerencia de Medio Ambiente
Gerencia de Hidrogeología Salar



Reportado por: ALEJANDRA Rojas

Fecha y Hora de emisión: 05-12-2023 22:17:58

COMPROBANTE N°1038461

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 /

: -22.9087073

2.2 Dirección

:

2.3 Latitud

: 582071.2908268293

2.4 Longitud

: -68.19971559999999

2.5 Coord. Este

: 19

2.6 Coord. Norte

: 7466363.129893044

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

20-11-2023 09:11:00

4.2 Dimensionamiento de la superficie

Pozo L1-4

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

El 20/11/2023, el pozo L1-4 del Sistema Soncor registró medición de nivel 2299.719, con lo cual se activa la Fase II del Plan de Contingencia del Sistema Soncor. Detalles en la carta.

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

Si

4.7 Descripción Medidas Implementadas

i. Aviso a la COREMA de la II Región (hoy Superintendencia del Medio Ambiente); ii. Disminución del 50% del caudal máximo bombeado de los pozos Mullay-1 y Allana-1; iii. Etapa de investigación.

5. Documentos adjuntos

- GMAL 468_23 - Informa Activación Fase II pozo L1-4 - Sistema Soncor.pdf
- RE Activación Fase II - L1-4.pdf



Superintendencia de Medio Ambiente | Gobierno de Chile

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

portal.sma.gob.cl

Imprimir

GMAL 503/2023
Santiago, 12 de diciembre de 2023

Sra.

Sandra Cortez Contreras

Jefa Oficina Regional Antofagasta

Superintendencia del Medio Ambiente

Presente

Mat.: Informa la Activación de la Fase I – Sistema Aguas de Quelana (Pozo 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, 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 12 de diciembre de 2023, se registraron en el pozo L4-12 del Sistema Aguas de Quelana, mediciones que dan cuenta de una variación de los niveles en descenso y por sobre los valores de activación y desactivación respectivamente, para la Fase I del Plan de Contingencia del Sistema Aguas de Quelana.

A este respecto se informa que, a partir del día 12 de diciembre de 2023 han sucedido diversas alertas generadas por los datos de niveles continuos y manual, las cuales reflejan la situación de activación y desactivación de la Fase I ocurridas durante el mismo día, para las mediciones que se informan en la presente carta.

En este sentido, respecto de las mediciones continuas, específicamente la medición efectuada a las 02:22 hrs, se registró en el pozo L4-12 una medición de 1,316 m medido desde el punto de referencia correspondiente a un descenso de 0,101 m. 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 ($\Delta M1$).

Ahora bien, debido a las autorizaciones de ingreso al sector Aguas de Quelana, respecto de la medición manual realizada el 12 de diciembre de 2023 por la ETFA Segea a las 10:32 horas, en el pozo L4-12 se registró una medición de 1,310 m, dato medido desde el punto de referencia, que constituye a una recuperación de los niveles sobre los valores de activación para la Fase I, es decir, que desactiva la Fase I. Sin embargo, y a pesar de lo anterior, las mediciones respecto de los niveles continuos siguen indicando activación, por lo tanto, informamos que la activación de la Fase I se mantiene para el Pozo L4-12. En la siguiente Tabla se puede visualizar las mediciones efectuadas el 12 de diciembre las cuales indican el estado de Fase I.

Tabla 1: Activaciones Pozo L4-12 - Sistema Aguas de Quelana.

Sistema	Punto	Empresa	Fecha	Medición Desde Punto Referencia	Estado de Fase I	TIPO DE MEDICIÓN
Aguas de Quelana	L4-12	SQM	12-12-2023 2:22	1,316	Activación	CONTINUO
	L4-12	SQM	12-12-2023 10:32	1,310	Desactivación	MANUAL

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 con esta misma fecha.

Sin otro particular, le saluda atentamente,

pp. SQM Salar S.A.



Julio García Marín
Gerente de Medio Ambiente

CC.: Archivo Reportabilidad Ambiental, Gerencia de Medio Ambiente
Gerencia de Hidrogeología Salar






Carta GMAL 503_23 Informa Activación Fase I (L4-12; 12_12_2023)

Final Audit Report

2023-12-12

Created:	2023-12-12
By:	Makarena Rodriguez (Makarena.Rodriguez@sqm.com)
Status:	Signed
Transaction ID:	CBJCHBCAABAAHF7MXyR21RfAAZeUDFBYfSG5fIlo9wo-

"Carta GMAL 503_23 Informa Activación Fase I (L4-12; 12_12_2023)" History

-  Document created by Makarena Rodriguez (Makarena.Rodriguez@sqm.com)
2023-12-12 - 8:32:17 PM GMT- IP address: 190.100.2.214
-  Document emailed to Julio Garcia Marin (julio.garcia.marin@sqm.com) for signature
2023-12-12 - 8:32:46 PM GMT
-  Email viewed by Julio Garcia Marin (julio.garcia.marin@sqm.com)
2023-12-12 - 8:57:43 PM GMT- IP address: 186.11.116.144
-  Document e-signed by Julio Garcia Marin (julio.garcia.marin@sqm.com)
Signature Date: 2023-12-12 - 8:57:57 PM GMT - Time Source: server- IP address: 186.11.116.144
-  Agreement completed.
2023-12-12 - 8:57:57 PM GMT

GMAL 521/2023
Santiago, 14 de diciembre de 2023

Sra.

Sandra Cortez Contreras

Jefa Oficina Regional Antofagasta

Superintendencia del Medio Ambiente

Presente

Mat.: Informa antecedentes complementarios de la Activación de la Fase I – Sistema Aguas de Quelana (Pozo 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 503/2023, Informa la Activación de la Fase I – Sistema Aguas de Quelana (Pozo L4-12). [Comprobante SSA 1038778].

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., entregamos a usted antecedentes complementarios en relación con la Carta GMAL 503/2023, que informa la Activación de la Fase I en el pozo L4-12 del Sistema Aguas de Quelana.

Con fecha 12 de diciembre de 2023 se registraron mediciones que mostraron una variación de los niveles, con la consecutiva activación de la Fase I del Plan de Contingencia del Sistema Aguas de Quelana. Lo cual implicó la implementación por parte de SQM Salar S.A. de las siguientes acciones:

- (i) Aviso a la COREMA de la II Región (hoy Superintendencia del Medio Ambiente), lo cual se realiza a través del presente acto;
- (ii) Activación de las medidas de mitigación tendientes a asegurar el funcionamiento del sistema en condiciones naturales.

Sin embargo, a este respecto, se informa que, desde la activación de la Fase I del pozo L4-12 a la fecha se han mantenido los registros por sobre y bajo umbral de activación asociados a los datos

continuos de nivel medidos en el pozo L4-12, los cuales se resumen en la Tabla N°1. En consecuencia, informamos que la activación de la Fase I se mantiene para el Pozo L4-12.

Tabla N° 1: Activación Pozo L4-12 - Sistema Aguas de Quelana

Sistema	Punto	Empresa	Fecha	Medición Desde Punto Referencia	Estado de Fase I	TIPO DE MEDICIÓN
Aguas de Quelana	L4-12	SQM	12-12-2023 12:22	1,314	INACTIVA	CONTINUA
	L4-12	SQM	12-12-2023 20:32	1,316	ACTIVA	CONTINUA
	L4-12	SQM	13-12-2023 14:34	1,314	DESACTIVA	CONTINUA
	L4-12	SQM	13-12-2023 18:41	1,316	ACTIVA	CONTINUA
	L4-12	SQM	13-12-2023 18:43	1,314	DESACTIVA	CONTINUA
	L4-12	SQM	13-12-2023 18:47	1,316	ACTIVA	CONTINUA
	L4-12	SQM	13-12-2023 18:50	1,314	DESACTIVA	CONTINUA
	L4-12	SQM	13-12-2023 19:08	1,316	ACTIVA	CONTINUA
	L4-12	SQM	13-12-2023 19:09	1,314	DESACTIVA	CONTINUA
	L4-12	SQM	13-12-2023 19:12	1,316	ACTIVA	CONTINUA
	L4-12	SQM	13-12-2023 19:26	1,314	DESACTIVA	CONTINUA
	L4-12	SQM	13-12-2023 19:31	1,316	ACTIVA	CONTINUA

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 aprobado por la Resolución Exenta N°38/F-041-2016, de la Superintendencia del Medio Ambiente.

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

Sin otro particular, le saluda atentamente,

pp. SQM Salar S.A.



Julio García Marín
Gerente de Medio Ambiente

CC.: Archivo Reportabilidad Ambiental, Gerencia de Medio Ambiente
Gerencia de Hidrogeología Salar






Carta GMAL 521_23 Antecedentes complementarios activación Fase I (L4-12)

Final Audit Report

2023-12-14

Created:	2023-12-14
By:	Makarena Rodriguez (Makarena.Rodriguez@sqm.com)
Status:	Signed
Transaction ID:	CBJCHBCAABAP6wZutsnJen5VeCkoORFkAOeF6_0OX2H

"Carta GMAL 521_23 Antecedentes complementarios activación Fase I (L4-12)" History

-  Document created by Makarena Rodriguez (Makarena.Rodriguez@sqm.com)
2023-12-14 - 6:03:16 PM GMT- IP address: 181.200.93.88
-  Document emailed to Julio Garcia Marin (julio.garcia.marin@sqm.com) for signature
2023-12-14 - 6:03:52 PM GMT
-  Email viewed by Julio Garcia Marin (julio.garcia.marin@sqm.com)
2023-12-14 - 6:19:58 PM GMT- IP address: 104.47.58.126
-  Document e-signed by Julio Garcia Marin (julio.garcia.marin@sqm.com)
Signature Date: 2023-12-14 - 6:20:36 PM GMT - Time Source: server- IP address: 200.72.254.3
-  Agreement completed.
2023-12-14 - 6:20:36 PM GMT

Expediente de Reporte de Incidente por RCA



Reportado por: Makarena Rodríguez

Fecha y Hora de emisión: 14-12-2023 14:41:41

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 / Región de Antofagasta

2.2 Dirección

: Sin Calle S/N

2.3 Latitud

: -22.9087073

2.4 Longitud

: 7466363.129893044

2.5 Coord. Este

: 582071.2908268293

2.6 Coord. Norte

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

12-12-2023 02:22:00

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 12 de diciembre 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

Ver
comprobante

Listado de documentos subidos al expediente

4 de un total de 4

Buscar:

Escriba qué desea bu

Exportar

#	Fecha Y Hora	Nombre Archivo	Tipo Documento
1	14-12-2023 14:41:46	Carta GMAL 503_23 Informa Activación Fase I (L4-12; 12_12_2023...	Documento Incidente
2	14-12-2023 14:41:46	Re _Carta GMAL 503_2023 SQM Salar S.A Informa Activación Fas...	Documento Incidente
3	14-12-2023 14:41:46	Comprobante_environmental_incident_0a94c48c-9aa8-11ee-b59d-...	Ordinario SMA Solicitud de examen de la Informaci
4	14-12-2023 15:23:48	Carta GMAL 521_23 Antecedentes complementarios activación Fas...	Antecedentes

Subir documentos asociados (Formatos permitidos: .pdf, .docx, .doc, .xlsx, .xls. Peso máximo 51 MB)

Seleccion archivos



Reportado por: Makarena Rodríguez

Fecha y Hora de emisión: 14-12-2023 14:41:41

COMPROBANTE N°1038778

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

Titular

RUT Titular

SQM SALAR S.A.

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 /

: -22.9087073

2.3 Latitud

: 582071.2908268293

2.5 Coord. Este

: 19

2.7 Huso:

2.2 Dirección

: Sin Calle S/N

2.4 Longitud

: -68.19971559999999

2.6 Coord. Norte

: 7466363.129893044

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

12-12-2023 02:22:00

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 12 de diciembre 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 503_23 Informa Activación Fase I (L4-12; 12_12_2023) - signed.pdf
- Re _Carta GMAL 503_2023 SQM Salar S.A Informa Activación Fase I _Pozo L4-12.pdf



Superintendencia de Medio Ambiente | Gobierno de Chile

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

portal.sma.gob.cl

Imprimir

GMAL 411/2023
Santiago, 24 de octubre de 2023

Sra.

Sandra Cortez Contreras

Jefa Oficina Regional Antofagasta

Superintendencia del Medio Ambiente

Presente

Mat.: Informa la Activación de la Fase II – Sistema Aguas de Quelana (Pozo 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, en conformidad a lo establecido al considerando 11.3.3 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 20 de octubre de 2023, en el pozo L5-10 del Sistema Aguas de Quelana se registraron mediciones que dan cuenta de una variación de los niveles, con la consecutiva activación de la Fase II del Plan de Contingencia del Sistema Aguas de Quelana.

Cabe recordar que, con fecha con fecha 26 de septiembre de 2022, se registró en el pozo L5-10 del Sistema Aguas de Quelana una medición de 1,656 m¹, dato medido con las mediciones de nivel continuas, que constituye un nivel medido inferior al umbral de activación para la Fase II, ΔM2 (0,13), de acuerdo con el Considerando 11.3.2 de la RCA.

Asimismo, con fecha 4 de febrero de 2023, se registró una medición de nivel que dio cuenta de una recuperación del indicador L5-10 por sobre el nivel de activación de Fase 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.

A este respecto, se informa que, a partir del día 20 de octubre de 2023, se han sucedido diversos registros sobre y bajo umbral de activación asociados a los datos continuos de nivel medidos en el

¹ Datum WGS 84.

pozo L5-10, los cuales se detallan en Tabla N°1. En este sentido, y considerando las autorizaciones de ingreso al sector Aguas de Quelana, respecto de la medición realizada el 20 de octubre de 2023 a las 08:20 horas, en el pozo L5-10 se registró una medición de 1,656 m, dato medido desde el punto de referencia, que constituye un descenso mayor al máximo permitido para la Fase II. En consecuencia, informamos que la activación de la Fase II se mantiene para el Pozo L5-10. En la siguiente Tabla, se puede visualizar las mediciones efectuadas, a partir del 20 al 23 de octubre, las cuales indican el estado de Fase II activada.

Tabla N° 1: Activación Pozo L5-10 - Sistema Aguas de Quelana

Sistema	Punto	Empresa	Fecha	Medición Desde Punto Referencia	Estado de Fase II	TIPO DE MEDICIÓN
Aguas de Quelana	L5-10	SQM	20-10-2023 8:20	1,656	Activación	CONTINUO
	L5-10	SQM	20-10-2023 13:40	1,654	Desactivación	CONTINUO
	L5-10	SQM	21-10-2023 18:24	1,656	Activación	CONTINUO
	L5-10	SQM	20-10-2023 18:26	1,653	Desactivación	CONTINUO
	L5-10	SQM	20-10-2023 20:25	1,656	Activación	CONTINUO
	L5-10	SQM	21-10-2023 16:12	1,654	Desactivación	CONTINUO
	L5-10	SQM	21-10-2023 16:17	1,656	Activación	CONTINUO
	L5-10	SQM	21-10-2023 16:56	1,654	Desactivación	CONTINUO
	L5-10	SQM	21-10-2023 17:05	1,656	Activación	CONTINUO
	L5-10	SQM	21-10-2023 17:25	1,654	Desactivación	CONTINUO
	L5-10	SQM	21-10-2023 17:30	1,656	Activación	CONTINUO
	L5-10	SQM	21-10-2023 17:33	1,653	Desactivación	CONTINUO
	L5-10	SQM	21-10-2023 17:34	1,656	Activación	CONTINUO
	L5-10	SQM	21-10-2023 17:37	1,653	Desactivación	CONTINUO
	L5-10	SQM	21-10-2023 17:39	1,656	Activación	CONTINUO
	L5-10	SQM	21-10-2023 17:42	1,653	Desactivación	CONTINUO
	L5-10	SQM	21-10-2023 17:44	1,656	Activación	CONTINUO
	L5-10	SQM	21-10-2023 17:45	1,653	Desactivación	CONTINUO
	L5-10	SQM	21-10-2023 17:49	1,656	Activación	CONTINUO
	L5-10	SQM	21-10-2023 17:50	1,653	Desactivación	CONTINUO
	L5-10	SQM	21-10-2023 17:54	1,656	Activación	CONTINUO
	L5-10	SQM	21-10-2023 17:55	1,654	Desactivación	CONTINUO
	L5-10	SQM	21-10-2023 17:57	1,656	Activación	CONTINUO
	L5-10	SQM	21-10-2023 18:01	1,653	Desactivación	CONTINUO

Tabla N° 1: Activación Pozo L5-10 - Sistema Aguas de Quelana

	L5-10	SQM	21-10-2023 18:05	1,656	Activación	CONTINUO
	L5-10	SQM	21-10-2023 18:16	1,653	Desactivación	CONTINUO
	L5-10	SQM	21-10-2023 18:17	1,656	Activación	CONTINUO
	L5-10	SQM	21-10-2023 18:28	1,653	Desactivación	CONTINUO
	L5-10	SQM	21-10-2023 18:29	1,656	Activación	CONTINUO
	L5-10	SQM	21-10-2023 18:52	1,654	Desactivación	CONTINUO
	L5-10	SQM	21-10-2023 18:58	1,656	Activación	CONTINUO
	L5-10	SQM	21-10-2023 19:06	1,654	Desactivación	CONTINUO
	L5-10	SQM	21-10-2023 19:10	1,656	Activación	CONTINUO
	L5-10	SQM	21-10-2023 19:16	1,654	Desactivación	CONTINUO
	L5-10	SQM	21-10-2023 19:19	1,656	Activación	CONTINUO
	L5-10	SQM	21-10-2023 19:26	1,654	Desactivación	CONTINUO
	L5-10	SQM	21-10-2023 19:31	1,656	Activación	CONTINUO
	L5-10	SQM	22-10-2023 16:25	1,654	Desactivación	CONTINUO
	L5-10	SQM	22-10-2023 16:27	1,656	Activación	CONTINUO
	L5-10	SQM	22-10-2023 16:37	1,654	Desactivación	CONTINUO
	L5-10	SQM	22-10-2023 16:41	1,656	Activación	CONTINUO
	L5-10	SQM	22-10-2023 16:53	1,654	Desactivación	CONTINUO
	L5-10	SQM	22-10-2023 16:55	1,656	Activación	CONTINUO
	L5-10	SQM	22-10-2023 16:59	1,654	Desactivación	CONTINUO
	L5-10	SQM	22-10-2023 17:01	1,657	Activación	CONTINUO
	L5-10	SQM	22-10-2023 17:08	1,653	Desactivación	CONTINUO
	L5-10	SQM	22-10-2023 17:09	1,657	Activación	CONTINUO
	L5-10	SQM	22-10-2023 17:14	1,654	Desactivación	CONTINUO
	L5-10	SQM	22-10-2023 17:15	1,656	Activación	CONTINUO
	L5-10	SQM	22-10-2023 17:17	1,654	Desactivación	CONTINUO
	L5-10	SQM	22-10-2023 17:25	1,656	Activación	CONTINUO
	L5-10	SQM	22-10-2023 17:38	1,653	Desactivación	CONTINUO
	L5-10	SQM	22-10-2023 17:41	1,656	Activación	CONTINUO
	L5-10	SQM	22-10-2023 18:01	1,654	Desactivación	CONTINUO
	L5-10	SQM	22-10-2023 18:05	1,656	Activación	CONTINUO
	L5-10	SQM	22-10-2023 18:10	1,653	Desactivación	CONTINUO
	L5-10	SQM	22-10-2023 18:12	1,656	Activación	CONTINUO
	L5-10	SQM	22-10-2023 18:16	1,653	Desactivación	CONTINUO
	L5-10	SQM	22-10-2023 18:19	1,657	Activación	CONTINUO
	L5-10	SQM	22-10-2023 18:37	1,654	Desactivación	CONTINUO

Tabla N° 1: Activación Pozo L5-10 - Sistema Aguas de Quelana

	L5-10	SQM	22-10-2023 18:38	1,657	Activación	CONTINUO
	L5-10	SQM	22-10-2023 18:50	1,653	Desactivación	CONTINUO
	L5-10	SQM	22-10-2023 18:54	1,656	Activación	CONTINUO
	L5-10	SQM	22-10-2023 18:56	1,654	Desactivación	CONTINUO
	L5-10	SQM	22-10-2023 18:59	1,656	Activación	CONTINUO
	L5-10	SQM	22-10-2023 19:27	1,654	Desactivación	CONTINUO
	L5-10	SQM	22-10-2023 19:29	1,656	Activación	CONTINUO
	L5-10	SQM	22-10-2023 19:32	1,653	Desactivación	CONTINUO
	L5-10	SQM	22-10-2023 19:33	1,656	Activación	CONTINUO
	L5-10	SQM	23-10-2023 17:28	1,653	Desactivación	CONTINUO
	L5-10	SQM	23-10-2023 17:29	1,657	Activación	CONTINUO
	L5-10	SQM	23-10-2023 17:50	1,654	Desactivación	CONTINUO
	L5-10	SQM	23-10-2023 17:51	1,656	Activación	CONTINUO
	L5-10	SQM	23-10-2023 17:52	1,654	Desactivación	CONTINUO
	L5-10	SQM	23-10-2023 17:53	1,657	Activación	CONTINUO

Como consecuencia de lo anterior y conforme a la RCA, corresponde la activación de la Fase II del Plan de Contingencias del Sistema Aguas de Quelana, lo cual implica la implementación por parte de SQM Salar S.A. de las siguientes acciones:

- (i) Aviso a la COREMA de la II Región (hoy Superintendencia del Medio Ambiente), lo cual se realiza a través del presente acto;
- (ii) Activación de las medidas de mitigación tendientes a asegurar el funcionamiento del sistema en condiciones naturales.

En particular, el Considerando 11.3.3.1 establece que la activación del pozo L5-10 desencadena la reducción del límite de bombeo anual de salmuera. Asimismo, corresponde el inicio de una etapa de investigación, cuyo objetivo es determinar la causa de la activación y que contempla la realización de un análisis detallado de la información obtenida mediante el Plan de Seguimiento Ambiental en términos del comportamiento de los componentes del balance hídrico del sistema lacustre.

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 aprobado por la Resolución Exenta N°38/F-041-2016, de la Superintendencia del Medio Ambiente.

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



Sin otro particular, le saluda atentamente,

pp. SQM Salar S.A.

Julio García Marín
Gerente de Medio Ambiente

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



Reportado por: Makarena Rodríguez

Fecha y Hora de emisión: 25-10-2023 08:59:37

COMPROBANTE N°1036000

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	: Pozo L5-10 (salar de atacama)
	: -26.833422	2.4 Longitud	: -68.879642
2.3 Latitud	: 591910.02	2.6 Coord. Norte	: 7403632.08
2.5 Coord. Este	: 19		
2.7 Huso:			

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

20-10-2023 08:20:00

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

El 20-10-23, se registro en pozo L5-10 medición de nivel de 1,656 m (medición continua), se observa un descenso mayor al permitido para Fase II.

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

Si

4.7 Descripción Medidas Implementadas

(i) aviso a la SMA; (ii) activación de las medidas de mitigación tendientes a asegurar el funcionamiento del sistema en condiciones naturales.

5. Documentos adjuntos

- Carta GMAL 411_23 Informa Activación Fase II (L5-10; 20_10_2023).pdf



Superintendencia de Medio Ambiente | Gobierno de Chile

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

portal.sma.gob.cl

Imprimir



Albemarle Limitada

Isidora Goyenechea 3162, Oficina 202, Las Condes
Santiago, Chile

Teléfono: 56-55-2351013
www.albemarlelitio.cl

ALB-GMA-2023-SMA-051

Mat.: Informa activación Plan de Alerta
Temprana, sector núcleo

Santiago, 4 de octubre de 2023

Sra.

Sandra Cortez Contreras

Jefa de la Oficina Región de Antofagasta

SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE

Calle General Pedro Lagos N°0738

ANTOFAGASTA

De mi consideración:

Paulette San Martin Terrile, en representación de **Albemarle Limitada**, Rol Único Tributario N° 85.066.600- 8 (en adelante, "**Albemarle**"), ambos domiciliados para estos efectos en Isidora Goyenechea 3162, piso 2, Las Condes, Región Metropolitana, a Ud. respetuosamente digo:

Por medio de la presente y dando cumplimiento a lo establecido en el Plan de Alerta Temprana ("**PAT**"), presentado en el Capítulo 4 del Anexo 3, Adenda 5 del EIA del proyecto "*Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama*", vengo a informar que el día 29 de septiembre se registró la tercera medida en el punto PN-08A, que sobrepasa el umbral de Fase I contenido en el Plan de Alerta Temprana para el sector de Alerta Núcleo, asociado a nuestra RCA N° 21/2016, por lo que corresponde activar las medidas preventivas comprometidas en dicho PAT.

Las medidas que Albemarle debe implementar cuando se activa el PAT en el sector núcleo son:

- a) Dar aviso a la autoridad ambiental de la II Región dentro de los 5 días hábiles siguientes: Lo que se está ejecutando a través de la presente carta.
- b) Aumentar la frecuencia de monitoreo de las variables hídricas: El equipo que monitorea estas variables comenzará a medir con la frecuencia exigida durante la activación del PAT, desde este mismo mes de octubre, lo que implica reorganizar el calendario mensual, coordinar con la ETFA y solicitar la coordinación con las comunidades indígenas administradoras del territorio.
- c) Entregar mensualmente a la autoridad los datos de monitoreo en formato digital: Esta medida se encuentra implementada a raíz de la activación de la Fase I y II del PAT sector de Alerta norte y se seguirán enviando los datos en las fechas establecidas para ello.
- d) Activar la herramienta de verificación del efecto sinérgico y entrega de resultados: Se solicitó a los consultores externos que asesoran a Albemarle en esta temática, iniciar la ejecución de los análisis e informe y entregar en la fecha establecida.



Albemarle Limitada

Isidora Goyenechea 3162, Oficina 202, Las Condes
Santiago, Chile

Teléfono: 56-55-2351013
www.albemarlelitio.cl

Sin otro particular, y atentos a cualquier comentario u observación sobre este Informe, saluda
atte. a Ud.,

Paulette
SanMartín
n

Digitally signed
by Paulette
SanMartin
Date: 2023.10.04
11:38:50 -03'00'

Paulette San Martin Terrile
Líder Monitoreo y Seguimiento Ambiental
Albemarle Limitada

GMAL 376/2023
Santiago, 22 de septiembre de 2023

Sra.

Sandra Cortez Contreras

Jefa Oficina Regional Antofagasta

Superintendencia del Medio Ambiente

Presente

Mat.: Informa Desactivación de la Fase I – Sistema Vegetación Borde Este Brea - Atriplex (Pozo L2-28).

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 199/2020, Informa Activación de la Fase I del Plan de Contingencia – pozo L2-28 [Comprobante SSA 7654].

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 18 de septiembre de 2023, se registró en el pozo L2-28 del Sistema Vegetación Borde Este, Brea-Atriplex, una medición que da cuenta de una recuperación de los niveles sobre los valores de activación, para la Fase I del Plan de Contingencia del Sistema Vegetación Borde Este.

Cabe recordar que, con fecha 27 de noviembre de 2020, se informó a la SMA mediante carta GMPL 199/2020 un nivel de 4,363 m¹, dato medido desde el punto de referencia, que constituye un descenso mayor al máximo permitido para Fase I (4,362 m), en circunstancias que el Considerando 11.4.1 de la RCA considera un descenso para este pozo de 0,5 m para activar Fase I (ΔMC_1).

A este respecto se informa que, la medición efectuada el día 18 de septiembre de 2023, a las 11:09 horas, que se informa en la presente carta, registró una medición de 4,361 m¹, dato medido desde el punto de referencia, la cual constituye una recuperación de los niveles sobre los valores de activación de la Fase I del Plan de Contingencia del Sistema Vegetación Borde Este Brea-Atriplex. En consecuencia, informamos la desactivación de la Fase I para el pozo L2-28.

¹ WGS 84.

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 aprobado mediante la Res. Ex. N°38/F-041-2016 del 29 de agosto de 2022.

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

Sin otro particular, le saluda atentamente,

pp. SQM Salar S.A.



Julio García Marín
Gerente de Medio Ambiente

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