



MINUTA DE VERIFICACIÓN IMPLEMENTACIÓN ACCIÓN 6

Programa de Cumplimiento Refundido
ROL F-041-2016

Santiago, 12 de abril de 2019

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. FICHA DE ACCIÓN	3
3. VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE LA ACCIÓN	5

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento da cuenta de la verificación de la implementación de la Acción 6: “Aumentar la frecuencia de monitoreo de indicadores de estado de Planes de Contingencia y sector Peine de mensual a diaria”.

En el Programa de Cumplimiento Refundido (PdC) presentado, con fecha 14 de septiembre de 2018, a la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA) respecto del Proyecto SQM Salar Atacama, en el marco del proceso sancionatorio asociado a la formulación de cargos del expediente sancionatorio Rol F-041-2016, de fecha 20 de noviembre de 2016, aprobado mediante Resolución Exenta N° 24 del fecha 07 de enero de 2019, la Acción 6 correspondía a una acción “por ejecutar”.

Para efectos del presente reporte, la Acción 6 se encuentra en estado “**en ejecución**”.

2. FICHA DE ACCIÓN

A continuación, en la Tabla 1 se presenta la información correspondiente a la Acción 6 del PdC.

Tabla 1. Ficha de Acción PdC

Código Acción		6
1.- Descripción Obligación ¹		
Identificador del hecho	Descripción del hecho que constituye la infracción	
1	Resuelvo l cargo N° 1 de la Formulación de Cargos: "Extracción de salmuera por sobre lo autorizado, según se expone en el Considerando N° 27, durante el periodo entre agosto de 2013 y agosto de 2015".	

¹ La información descrita en este punto corresponde a una transcripción del Programa de Cumplimiento aprobado, sin considerar las notas al pie.

Acción y Meta		Forma de Implementación	
<p><u>Acción:</u> Aumentar la frecuencia de monitoreo de indicadores de estado de Planes de Contingencia y sector Peine de mensual a diaria.</p> <p><u>Meta:</u> Efectuar un seguimiento diario de los niveles en los indicadores de estado de Planes de Contingencia y sector Peine que permita activar en forma inmediata las acciones de control, en caso de superarse los umbrales definidos.</p>		<p>A contar del 1 de diciembre de 2018 y durante toda la vigencia del PdC, se incrementará la frecuencia de monitoreo de todos los indicadores de estado de los sistemas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soncor • Aguas de Quelana • Borde Este • Peine <p>La frecuencia de medición será diaria, para lo cual, a diciembre de 2018 se contará con 4 funcionarios destinados exclusivamente al monitoreo de dichos puntos de control. Los datos serán sistematizados y evaluados diariamente. En caso de superarse los umbrales definidos para cada sistema se activarán las medidas de control identificadas en la RCA 226/2006 y en la acción 20 del PdC para el sistema Peine, en un plazo de 24 horas.</p>	
Plazo PdC		Indicador de cumplimiento	
Desde 1° de diciembre de 2018 y durante toda la vigencia del PdC.		Efectuar monitoreo diario de todos los indicadores de estado que forman el Plan de Contingencia de los sistemas Soncor, Aguas de Quelana, Vegetación Borde Este, en adición a los definidos para el sector Peine.	
2.- Descripción Forma de Cumplimiento Medida			
Estado			
No Iniciada		En ejecución	X Finalizado
Fecha de realización			
En proceso		En plazo	X Fuera de plazo
Impedimentos eventuales		Detallar impedimento:	
Resumen de Implementación			
A contar del 1 de diciembre de 2018 y durante toda la vigencia del PdC, se incrementará la frecuencia de monitoreo de todos los indicadores de estado de los sistemas.			
Tipo de evidencia			
Informe		Carta	X Fotografía
Contrato		Factura	Otro (Detallar) X
<p>Detalle: Resultados de monitoreo diario de nivel en todos los Sistemas. Correos electrónicos comunicación servicios. Comprobantes reportes.</p>			

Medios de Verificación

- Resultados de monitoreo diarios de nivel en Sistema Soncor.
- Resultados de monitoreo diarios de nivel en Sistema Aguas de Quelana.
- Resultados de monitoreo diarios Sistema Borde Este - Brea-Atriplex.
- Resultados de monitoreo diarios Sistema Borde Este-Alerta temprana.
- Resultados de monitoreo Sistema Borde Este-Vegetación Hidromorfa.
- Resultados de monitoreo diarios de nivel en Sistema Peine.
- Comunicación Conaf Plan de Contingencia
- Carta Comunidad Toconao a SQM Salar.
- Comprobantes reportes SMA
- Registro Fotográficos Accesos Pozos

3. VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE LA ACCIÓN

La acción 6 del Programa de Cumplimiento comprende aumentar la frecuencia de monitoreo de indicadores de estado de Planes de Contingencia y sector Peine de mensual a diaria. A contar del 1 de diciembre de 2018 y durante toda la vigencia del PdC, se ha incrementado la frecuencia de monitoreo de todos los indicadores de estado de los sistemas:

- Soncor
- Aguas de Quelana
- Borde Este
- Peine

En este sentido, en el presente reporte de avance se da cuenta de la implementación de la acción 6, evidenciándose, de acuerdo a los medios de verificación que acompañan el presente reporte, la realización de monitoreos diarios en los sistemas antes indicados a partir del 1 de diciembre de 2018 hasta la actualidad.

Las mediciones fueron realizadas en todos los pozos, salvo en el pozo L7-4 del sistema Soncor. Dicho pozo se encuentra dentro de la Reserva Nacional Los Flamencos, específicamente cercano a un sitio de nidificación de flamencos, estando limitado el acceso por los procesos biológicos (nidificación) de los flamencos y por aspectos de coordinación, tanto con CONAF como con la comunidad de Toconao, tal como consta en el correo electrónico enviado por CONAF así como cartas de la directiva de la comunidad de Toconao. Por tal razón, solo fue posible efectuar dos mediciones en los meses de diciembre de 2018 y enero de 2019, y una medición en el mes de febrero de 2019.

Por otra parte, durante el mes de enero y febrero de 2019, específicamente desde el 26 de enero y hasta el 9 de febrero, se presentaron eventos meteorológicos del tipo precipitaciones los que dañaron los caminos de acceso a los pozos de medición, impidiendo realizar el muestreo diario en algunos

períodos del mes. Los pozos que tuvieron este inconveniente de acceso fueron: L5-8, L4-8, L3-5, L3-15, L1-4, L10-4, 1028, L9-1, L7-13, L4-3, L2-26, L7-6, L4-7, L3-3, L2-7, L2-28, L1-3, L9-2, L7-14, L4-17, L2-25, L7-3, L4-10, L2-4, L2-27, L1-17. Lo anterior se evidencia en el registro fotográfico que se acompaña al presente reporte, en el que se incluye los períodos en los que nos se pudo efectuar la medición.

Asimismo, en la Tabla 1 se muestran las activaciones previamente notificadas, anteriores a la aprobación del PdC, junto con las activaciones de los umbrales (fase I y II) y las desactivaciones ocurridas durante el período a reportar, incluyéndose el detalle de las medidas de control implementadas.

Tabla 1. Umbrales de activación y desactivación

Sistema	Pozos	Fase	Comentario Fase	Detalle de Medidas Implementadas
Soncor	L1-5	Fase II	Desde mayo de 2018 en fase II hasta febrero de 2019	Aviso SMA activación fase código 3676. Informe de investigación entregado a SMA en junio, julio y noviembre 2018. Aviso SMA desactivación de fase código 3676.
	L1-G4	Fase II	Desde mayo de 2018 en fase II hasta febrero de 2019	Aviso SMA activación fase código 3676. Informe de investigación entregado a SMA en junio, julio y noviembre 2018.
Aguas de Quelana	L5-10	Fase I	Desde diciembre 2018 hasta febrero 2019	Aviso SMA activación fase código 4360
	L4-12	Fase I	Desde enero 2019 a febrero 2019	Aviso SMA activación fase código 4418
Peine	1028	Fase I	Desde enero 2019 a febrero 2019	Aviso SMA activación fase código 4419 Aumento frecuencia de monitoreo de la cuña salina, de trimestral a mensual Aumento de monitoreo de calidad de agua de trimestral a mensual
	L10-11	Fase I	Desde enero 2019 a febrero 2019	Aviso SMA activación fase código 4419 Aumento frecuencia de monitoreo de la cuña salina, de trimestral a mensual Aumento de monitoreo de calidad de agua de trimestral a mensual
Vegetación Borde Este	L3-3	Fase I	Desde enero 2018 a febrero 2019	Aviso SMA activación fase código 3227

Sistema	Pozos	Fase	Comentario Fase	Detalle de Medidas Implementadas
	L2-28	Fase I	Desde enero 2018 a febrero 2019	Aviso SMA activación fase código 3227
	L7-6	Fase I	Desde noviembre 2016 hasta la fecha	Aviso SMA activación fase código 1715
	L1-3	Fase I	Desde diciembre 2018 hasta febrero 2019	Aviso SMA activación fase código 4361
	L2-7	Fase I	Desde diciembre 2018 hasta febrero 2019	Aviso SMA activación fase código 4361

Por tanto, sobre la base del análisis de los antecedentes señalados precedentemente, es posible verificar el cumplimiento de las actividades comprometidas para el período evaluado, dentro de los plazos y forma establecidos en el PdC.

Alejandro Bucher

VP Medio Ambiente, Comunidades y Tecnología