



MINUTA DE VERIFICACIÓN IMPLEMENTACIÓN ACCIÓN 5

Programa de Cumplimiento Refundido
ROL F-041-2016

Santiago, 12 de julio 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 5: “Reducción adicional del caudal total de extracción neta de salmuera respecto al caudal autorizado, en 2.254.280 m³”.

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 07 de enero de 2019, la Acción 5 correspondía a una acción “por ejecutar”.

Para efectos del presente reporte, la Acción 5 se encuentra en estado “**en ejecución**”.

2. FICHA DE ACCIÓN

A continuación, en la Tabla 1 se presenta la información correspondiente a la Acción 5 del PdC.

Tabla 1. Ficha de Acción PdC

Código Acción	5
1.- Descripción Obligación¹	
Identificador del hecho	Descripción del hecho que constituye la infracción
1	Resuelvo el 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>Acción: Reducción adicional del caudal total de extracción neta de salmuera respecto al caudal autorizado, en 2.254.280 m³.</p> <p>Meta: Limitar el caudal autorizado de extracción neta en un volumen de 2.254.280 m³ adicionales a lo comprometido en las acciones 3 y 4, para efectos de abordar las diferencias expresadas en la Tabla 5-16 del informe de investigación de fecha 20 de junio de 2018, para los períodos agosto 2015-agosto 2016 y agosto 2016-agosto 2017.</p>	<p>5.1 En forma adicional a la restitución de 3.773.319 m³ del caudal máximo de extracción neta en un plazo de 6 meses descritos en la acción 3 y de la reducción adicional de 3.773.319 m³ para abordar los efectos negativos derivados del hecho infraccional N°1, en el mismo período en que se efectuó la extracción por sobre lo autorizado, se reducirá el caudal máximo de extracción neta en 2.254.280 m³.</p> <p>De esta manera al término del período de ejecución del PdC, considerando las reducciones indicadas en las acciones 3, 4 y 5, el caudal total extraído será inferior en 9.800.918 m³ al caudal total autorizado para el mismo período.</p> <p>Para la correcta aplicación del límite de extracción de salmuera, durante el PdC se cuenta con un procedimiento transitorio para la extracción de salmuera. En el Anexo 1.4.1 del presente PdC se entrega el procedimiento transitorio de control de extracción neta anual de salmuera, en el que se identifican los caudales máximos de extracción que permiten efectuar la reducción comprometida.</p> <p>5.2 Se capacitará a todos los operadores y responsables de la extracción y reinyección de salmuera, respecto del procedimiento transitorio de extracción neta de salmuera, conforme se indica en la acción 2.</p> <p>* Costos en Anexo 1.4</p>
Plazo PdC	Indicador de cumplimiento
Entre el 1° de junio de 2018 y el 31 de mayo de 2020.	5.1 Reducir el volumen de extracción neta de salmuera en 2.254.280 m ³ adicionales a lo comprometido en las acciones 3 y 4, en el plazo comprometido.
2.- Descripción Forma de Cumplimiento Medida	
Estado	
No Iniciada	En ejecución <input checked="" type="checkbox"/> Finalizado
Fecha de realización	
En proceso	En plazo <input checked="" type="checkbox"/> Fuera de plazo
Impedimentos eventuales	Detallar impedimento:

Resumen de Implementación					
Durante el presente período de reporte concluyó el cuarto trimestre (marzo-mayo 2019) desde el inicio de la implementación de la reducción de extracción conforme a lo comprometido en las acciones 3, 4 y 5 del PdC, de acuerdo a la aplicación de la Regla Operacional de Extracción Neta Anual de Salmuera, a la fecha de cierre del cuarto trimestre, se ha generado una reducción acumulada de extracción neta de salmuera correspondiente a 11.506.051 m ³ , superando la reducción acumulada comprometida para dicho periodo.					
Tipo de evidencia					
Informe		Carta		Fotografía	
Contrato		Factura		Otro (Detallar)	X
Detalle: Reporte formato Excel					
Medios de Verificación					
<ul style="list-style-type: none"> • Reporte trimestral T4 de extracción neta acumulada. 					

3. VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE LA ACCIÓN

La acción 5 del Programa de Cumplimiento, compromete la reducción del caudal total de extracción neta de salmuera respecto a lo autorizado, con el objeto de limitar el caudal autorizado de extracción neta en un volumen de 2.254.280 m³ adicionales a lo comprometido en las acciones 3 y 4, para controlar los potenciales efectos asociados a la extracción por sobre lo autorizado en el periodo de agosto 2013 a agosto de 2015.

En función del Procedimiento transitorio para la extracción de salmuera, en el que se propone un programa de reducción trimestral de extracción neta, se contempla una reducción del caudal de extracción, con motivo de la acción 5 del PdC equivalente a 375.714 m³ por cada trimestre contado desde el 1 de diciembre del año 2018. De esta manera, en función del programa de reducción de extracción, una vez finalizado el octavo trimestre (marzo 2020 – mayo 2020) la reducción del caudal de extracción neta será equivalente a 2.254.284 m³, correspondiente a un valor adicional a la reducción contemplada en las acciones 3 (3.773.319 m³) y 4 ((3.773.319 m³), totalizando una reducción conjunta de 9.800.918 m³.

En la Tabla 2 se presenta la reducción real de extracción neta acumulada por trimestre, hasta el cierre del cuarto trimestre, en comparación con la reducción establecida en el Procedimiento Transitorio para la extracción de salmuera.

Tabla 2. Resumen reducción acumulada de extracción neta de salmuera

Trimestre	Periodo	Reducción acumulada Procedimiento (m³)	Reducción acumulada real (m³)
T1	Jun-Ago 2018	2.364.329	2.367.255
T2	Sep-Nov 2018	4.716.649	4.800.048
T3	Dic-Feb 2019	5.564.028	12.790.176
T4	Mar-May 2019	6.411.407	11.506.051

Como se observa, a la fecha los controles operacionales implementados por SQM han permitido alcanzar una reducción acumulada de extracción neta de salmuera de 11.506.051 m³, superando la reducción acumulada establecida para el periodo. Todo lo anteriormente expuesto se verifica mediante el "Reporte trimestral T4 de extracción neta acumulada", que se adjunta a la presente minuta.

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

Anexo 1

Tabla Reducción Real Acumulada

			PROGRAMA DE REDUCCIÓN DE EXTRACCIÓN PROPUESTO					REGLA OPERACIONAL TRANSITORIA			RESULTADO OPERACIONAL				
Inicio	Fin	Trimestre	Reducción Acción 3	Reducción Acción 4	Reducción Acción 5	Reducción Total (m3/trim)	Reducción Acumulada (m3/trim)	Límite Trimestral sin reducción (l/s)	Límite Trimestral sin reducción	Límite Trimestral con reducción (m3/trim)	Extracción neta real (m3/trim)	Reducción real (m3/trim)	Reducción real acumulada (m3/trim)	% c/r Reducción acumulada	Dif./Saldo Reducción acumulado (m3)
jun 2018	ago 2018	T1	1.892.664	471.665	0	2.364.329	2.364.329	618,6	4.809.893	2.445.564	2.442.638	2.367.255	2.367.255	99,88%	2.926
sept 2018	nov 2018	T2	1.880.655	471.665	0	2.352.320	4.716.649	1.348,6	10.486.489	8.134.169	8.053.696	2.432.792	4.800.048	98,26%	83.399
dic 2018	feb 2019	T3	0	471.665	375.714	847.379	5.564.028	1.736,8	13.505.495	12.658.116	5.515.367	7.990.128	12.790.176	43,50%	7.226.148
mar 2019	may 2019	T4	0	471.665	375.714	847.379	6.411.407	1.311,5	10.198.364	9.350.985	11.482.489	-1.284.126	11.506.051	55,72%	5.094.644
jun 2019	ago 2019	T5	0	471.665	375.714	847.379	7.258.786	745,9	5.800.108	4.952.729	2.784.682	En Curso	En Curso	En Curso	En Curso
sept 2019	nov 2019	T6	0	471.665	375.714	847.379	8.106.165	1.561,0	12.138.093	11.290.714	0				
dic 2019	feb 2020	T7	0	471.665	375.714	847.379	8.953.544	2.084,2	16.206.594	15.359.215	0				
mar 2020	may 2020	T8	0	471.664	375.714	847.378	9.800.922	1.555,3	12.093.748	11.246.370	0				
Total			3.773.319	3.773.319	2.254.284	9.800.922			85.238.783	75.437.861	30.278.872				

Fuente: Reporte trimestral T4 de extracción neta acumulada.

Nota: cifras en color rojo indican las cifras expuestas en la verificación del estado de la acción.