



APÉNDICE F

CONSUMO DE AGUA FRESCA FAENA MINERA

CASERONES

SCM MINERA LUMINA COPPER CHILE

DOCUMENTO PREPARADO POR

ARCADIS



Versión 0

JULIO 2019

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1	Respuestas.....	3
1.1	CARGO 3 CONSIDERANDO 47.....	3

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1-1: Caudales mensuales de agua fresca extraídos por Caserones período enero 2015 a agosto 2018. Considera: pozos de suministro para producción ubicados en el valle del río Copiapó, agua natural bombeada en pozos de remediación y recuperación en quebrada La Brea, pozos de remediación en quebrada Caserones (Tambo).	4
---	---

1 Respuestas

1.1 CARGO 3 CONSIDERANDO 47

Adicionalmente, SCM afirma que a nivel de cuenca hidrográfica no habría un efecto dado que se están extrayendo aguas por debajo del umbral de agua fresca aprobado ambientalmente. En relación con ello, se deberá dar cuenta, para todo el período imputado de la infracción (por mes), el consumo de agua fresca del proyecto y el volumen de aguas naturales extraídas desde los pozos de remediación y de recuperación según las campañas de muestreo de isótopos planteada por SCM.

Respuesta:

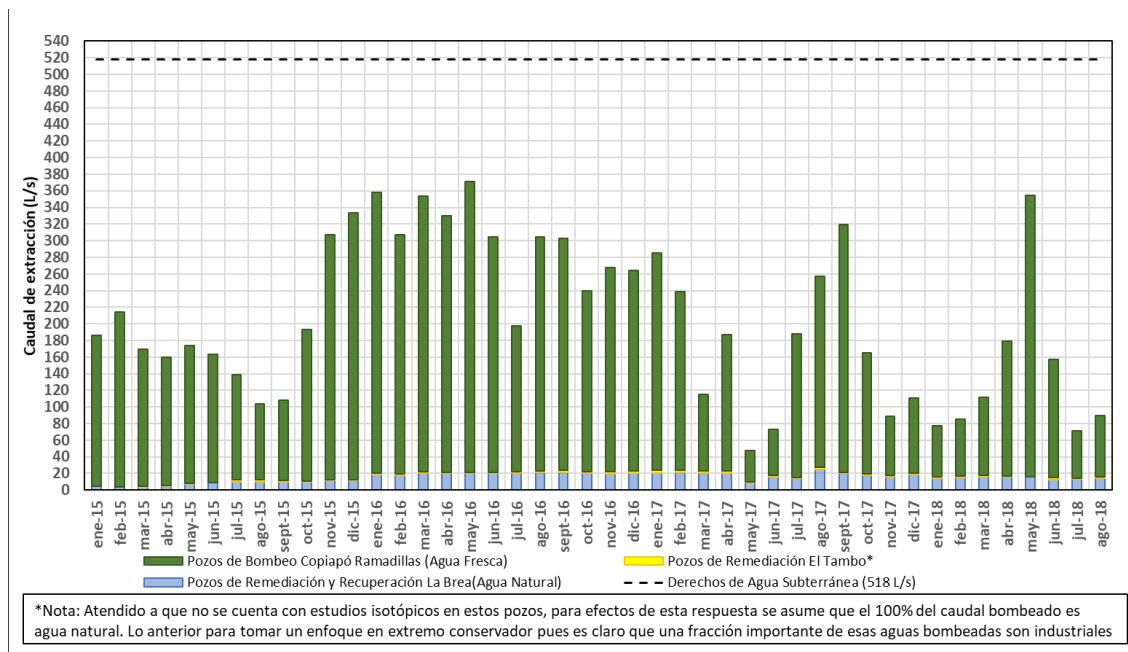
La aprobación ambiental del proyecto Caserones, correspondiente a la RCA 013/2010, autoriza las extracciones de agua fresca por un caudal de 518 L/s (promedio anual). La

Figura 1-1 presenta la estadística de extracciones mensuales de agua fresca para el período enero 2015 a agosto 2018, la que se compone de tres fuentes:

- (a) Pozos de suministro de agua para producción ubicados en valle del río Copiapó.
- (b) Fracción de aguas naturales bombeadas en pozos de remediación y recuperación en quebrada La Brea. Este caudal se estima a partir de los estudios isotópicos cuyos resultados se presentan consolidados en planilla disponible en Apéndice C del Informe de análisis y estimación de efectos de los cargos 2 y 3.
- (c) Pozos de remediación quebrada Caserones. En este caso, dado que no se cuenta con información de estudios isotópicos que permitan diferenciar la fracción del agua bombeada que corresponde a agua natural, se considera, para efectos de este análisis, el caudal total bombeado. Este es un supuesto en extremo conservador pues es claro que una fracción importante de esas aguas corresponde a aguas de proceso o industriales.

La Figura 1-1 evidencia que el consumo total de agua fresca que ha tenido la faena minera Caserones ha estado muy por debajo de los 518 l/s que es caudal ambientalmente autorizado a través de la RCA 13/2010.

Figura 1-1: Caudales mensuales de agua fresca extraídos por Caserones período enero 2015 a agosto 2018. Considera: pozos de suministro para producción ubicados en el valle del río Copiapó, agua natural bombeada en pozos de remediación y recuperación en quebrada La Brea, pozos de remediación en quebrada Caserones (Tambo).



Elaborado por Arcadis (2019) en base a estadística de MLCC y estudios isotópicos de GP.