



## **ANEXO 9.3**

### **MINUTA TÉCNICA**

### **COSTOS ENTREGA AGUA DESALADA EN CALDERA Y CANAL MAL PASO**

**CARGOS N° 09 Y 10 RES. EX. N°1 / ROL D-018-2019**

**SCM MINERA LUMINA COPPER CHILE**

**DOCUMENTO PREPARADO POR  
SCM MINERA LUMINA COPPER CHILE**

**Versión 01**

**Marzo 2019**

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. COSTOS ASOCIADOS A LA ENTREGA DE AGUA DESALADA EN CALDERA Y CANAL MAL PASO .....	3
2.1 COSTOS ASOCIADOS A LA ENTREGA DE AGUA DESALADA EN CALDERA .	3
2.2 COSTOS ASOCIADOS A LA ENTREGA DE AGUA DESALADA EN CANAL MAL PASO	4

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1-1: Costos Asociados a la entrega de agua desalada en Caldera .....	4
Tabla 1-2: Costos Asociados a la entrega de agua desalada en Canal Mal Paso .....	4

## 1. INTRODUCCIÓN

Con fecha 19 de febrero de 2019, la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA) formula cargos en contra de SCM Minera Lumina Copper Chile (SCM MLCC), mediante la Res. Ex. N°1/Rol D-018-2019. En este contexto, SCM MLCC ha definido presentar un Programa de Cumplimiento (PDC), que incluya toda la documentación técnica necesaria para dar soporte al programa.

En virtud de lo anterior, la presente minuta responde a la necesidad de informar los costos asociados a los cargos N° 9 y 10, los cuales se refieren a: *“Incumplimiento del compromiso de entrega de agua desalada en la ciudad de Caldera, en un caudal de 50 l/s, en diversos períodos comprendidos entre enero de 2015 y julio de 2018”* e *“Incumplimiento del compromiso de entrega de agua desalada en el canal Mal Paso, en un caudal de 100 l/s, en diversos períodos comprendidos entre marzo de 2015 y julio de 2018”*, respectivamente.

En forma específica, la presente minuta detalla los costos asociados a la entrega de agua desalada en Caldera y en Canal Mal Paso. Cada una de las cuales considera 2 medidas, por un lado el suministro de agua desalada que permite dar continuidad a lo establecido en el compromiso, y por el otro, la medida para la compensación de agua desalada que no ha sido entregada.

## 2. COSTOS ASOCIADOS A LA ENTREGA DE AGUA DESALADA EN CALDERA Y CANAL MAL PASO

### 2.1 COSTOS ASOCIADOS A LA ENTREGA DE AGUA DESALADA EN CALDERA

Como se ha señalado, los costos asociados comprenden la medida que permite dar continuidad a la entrega de agua desalada, de acuerdo a lo establecido en el compromiso ambiental, y además la medida que permite compensar la falta de entrega de agua desalada, de acuerdo a lo que indica el cargo correspondiente.

**Tabla 1-1: Costos Asociados a la entrega de agua desalada en Caldera**

Medida	Detalle	EECC	Costo Unitario [USD/m3]	Costo Total M\$
N° 1	Entrega de 35 l/s por 18 meses (Vol 1.632.960 m3)	Clearairtech		
	Entrega de 50 l/s a partir de mes 19 por 18 meses (2.332.800 m3)	Clearairtech		
	<b>Subtotal</b>			
N° 2	Entrega de Vol 2.254.675 m3 En 18 meses	Clearairtech		
	Entrega de 15 l/s a por 18 meses (699.840 m3)	Clearairtech		
	<b>Subtotal</b>			
	<b>Total</b>			

Fuente: Elaboración propia.

## 2.2 COSTOS ASOCIADOS A LA ENTREGA DE AGUA DESALADA EN CANAL MAL PASO

Al igual que en el punto anterior, los costos asociados comprenden la medida que permite dar continuidad a la entrega de agua desalada, de acuerdo a lo establecido en el compromiso ambiental, y además la medida que permite compensar la falta de entrega de agua desalada, de acuerdo a lo que indica el cargo correspondiente.

**Tabla 1-2: Costos Asociados a la entrega de agua desalada en Canal Mal Paso**

Medida	Detalle	EECC	Costo Unitario [USD/m3]	Costo Total M\$
N° 1	Entrega de 100 l/s por 36 meses (Vol 9.331.200 m3)	Clearairtech		
N° 2	Entrega de Vol 442.522 m3	Clearairtech		
	<b>Total</b>			

Fuente: Elaboración propia.