



ANEXO 3.11

MINUTA TÉCNICA

COSTOS DE BOMBEO DE AGUAS RECUPERADAS

CARGO N° 03 RES. EX. N°1 / ROL D-018-2019

SCM MINERA LUMINA COPPER CHILE

DOCUMENTO PREPARADO POR

SCM MINERA LUMINA COPPER CHILE

Versión 0

Julio 2019

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. COSTOS ASOCIADOS	3

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1-1: Costos de energía en el sistema de bombeo desde la laguna de clarificación. Depósito de Lamas La Brea	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 la acción de bombeo de aguas recuperadas asociado al cargo N° 03, detallando los asociados a la medida de control y manejo de la laguna de clarificación del Depósito de Lamas La Brea. Esta acción tiene como objetivo controlar el volumen de la laguna.

2. COSTOS ASOCIADOS

Las principales consideraciones para el cálculo de bombeo son las siguientes:

- Potenciamiento del bombeo desde la laguna con una capacidad máxima de 350 l/s, de los cuales, en el último año se ha utilizado en promedio 165 l/s.
- La potencia instalada de cada bomba es de 122 kWh.
- La utilización del sistema de bombeo en promedio es de 1,2 bombas/día.
- Se considera un factor de eficiencia de un 83,1% y un factor de transmisión de energía de 95,4%.

Con esto, el resultado de los cálculos de costos asociados a la energía utilizada en el sistema de bombeo de la laguna de clarificación, son los siguientes:

Tabla 1-1: Costos de energía en el sistema de bombeo desde la laguna de clarificación. Depósito de Lamas La Brea

Medida	Costos Asociados M\$
Costo Energía bombeo laguna periodo agosto 2018 a julio 2019	87.069
Costo Energía bombeo laguna periodo agosto 2019 a julio 2022	269.145
Total	356.213

Fuente: Elaboración propia.

Adicionalmente, los costos asociados a la mantención del sistema de bombeo corresponden en promedio a M\$ 101.250 incluyendo mano de obra y repuestos.