



## **ANEXO 4.4**

### **MINUTA TÉCNICA COSTOS LIMPIEZA IP-A2 CARGO N° 04 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 LIMPIEZA DE LA OBRA IP-A2 .....	3

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1-1: Costos Asociados.....	3
----------------------------------	---

## 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 antecedentes asociados al cargo N° 4, el cual se refiere a: *“Operación de la obra IP-A2 en forma distinta a la evaluada, en tanto: a.-La compuerta de emergencia de la obra estaba construida pero no operativa, sin que pudiera acreditarse el funcionamiento de esta unidad durante la actividad de inspección del año 2015. b.- El canal de hormigón que debía conducir las lamas derramadas a un acueducto que las llevase hacia el Depósito de Lamas se encontraba inhabilitado. Por su parte, la obra funcionaba con una tubería, no considerada en el diseño original, que se dirige hacia el depósito de lamas, la que se encontraba obstruida. Lo anterior, fue constatado en marzo de 2018.”*

En forma específica, la presente minuta detalla los costos asociados a la limpieza de la obra IP-A2, posterior al evento ocurrido el 20 de marzo de 2018.

## 2. COSTOS ASOCIADOS A LA LIMPIEZA DE LA OBRA IP-A2

Los costos asociados están relacionados a la limpieza de la obra IP-A2, correspondiente al desarenador, cajón, tubería de descarga. Para ello se utilizó una cuadrilla de 8 trabajadores en dos turnos, durante los primeros 10 días posterior al evento. El costo es el siguiente:

**Tabla 1-1: Costos Asociados Limpieza IP-A2**

Medida	N° de Trabajadores	Valor UF por trabajador	Total UF	Total M\$
Limpieza IP-A2	8	██████	██████	██████
Valor U.F al 06/03/2019		CLP 27.563,00		
Valor US Dólar al 06/03/2019		CLP 658,00		
Fuente: Servicio Impuestos Internos				

Fuente: SCM Minera Lumina Copper Chile

Este servicio de limpieza se realizó en el marco del Contrato N°1891 “Servicio Integral de Aseo Plantas y Apoyo en detenciones menores” suscrito con empresa Sociedad Comercial Álvarez y Álvarez (SOCOAL), el cual se encontraba vigente al momento del evento del 20 de Marzo 2018.

El señalado contrato N°1891, consideraba un total de gastos asociado a 64 trabajadores, por lo que se hizo una ponderación relativa a los 8 trabajadores que participaron en las labores de limpieza de IP-A2.

En Apéndice A del presente documento se adjunta el contrato N°1891 con contratista SOCOAL.

### **3. APÉNDICES**

Se adjunta el siguiente Apéndice:

**APÉNDICE A:** CONTRATO N°1891 “SERVICIO INTEGRAL DE ASEO PLANTAS Y APOYO EN DETENCIONES MENORES”