



## **ANEXO N° 3.2**

### **MEMORADUM DE ESTIMACIÓN DE COSTOS DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL "ADECUACIÓN OPERACIONAL FAENA MINERA CASERONES"**

**SCM MINERA LUMINA COPPER CHILE**

**DOCUMENTO PREPARADO POR  
GOLDER ASSOCIATES S.A.**

**Versión 0**

**Marzo 2019**

## MEMORANDO TÉCNICO

**FECHA** 06 de marzo de 2019

**Proyecto N°** 1792152585

**PARA** Ana Zúñiga Sanzana  
SCM Minera Lumina Copper Chile

**CC** Hernán Muñoz - SCM Minera Lumina Copper Chile

**DE** Adolfo Andrade

**E-MAIL** [REDACTED]

### ESTIMACIÓN DE COSTOS DE ELABORACIÓN Y TRAMITACIÓN DEL EIA “ADECUACIÓN OPERACIONAL FAENA MINERA CASERONES”

Estimada Ana,

Respecto de la solicitud de entregar la estimación de costos asociados a la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental (EIA) del Proyecto “Adecuación Operacional Faena Minera Caserones”, la Tabla 1 presenta tanto los costos de elaboración del EIA, como también se presenta una estimación de los costos de la tramitación del mencionado EIA:

**Tabla 1: Costos de elaboración y tramitación del EIA “Adecuación Operacional Faena Minera Caserones”**

Actividades	UF
Elaboración EIA	[REDACTED]
Adenda complementaria 1	[REDACTED]
Adenda complementaria 2	[REDACTED]
<b>TOTAL</b>	[REDACTED]

Los costos asociados a las adenda complementarias 1 y 2, fueron estimados considerando una relación EIA/Adendas de 70%/30 %, lo que puede sufrir modificaciones en función de los contenidos de los respectivos ICSARAS.

La Tabla 2 presenta el detalle y desglose de los costos incurridos en la elaboración del EIA entre junio de 2017 y febrero de 2019.

**Tabla 2: Elaboración EIA**

DESCRIPCIÓN	P.U (UF)	CANTIDAD	TOTAL (UF)
<b>ETAPA I</b>			
Memorándum Técnico con Informe de Diagnostico		1,00	
Memorándum Técnico con Ajuste de Programa y Revisión Presupuesto Etapa 2		1,00	
<b>ETAPA II – Elaboración del EIA</b>			
Resumen Ejecutivo		1,00	
Capítulo 1 Descripción de Proyecto		1,00	
Capítulo 2 Determinación y Justificación del Área de influencia		1,00	
Capítulo 3 LB Ambiental		1,00	
Capítulo 4 Predicción y Evaluación de Impacto Ambiental		1,00	
Capítulo 5 Efectos del Art 11 de la Ley que dan Origen a la necesidad de elaborar un EIA		1,00	
Capítulo 6 Riesgos que el proyecto podrían generar en la salud de la población		1,00	
Capítulo 7 Plan de Medidas de Mitigación, Reparación y Compensación		1,00	
Capítulo 8 Plan de Prevención de contingencias y emergencias		1,00	
Capítulo 9 Plan de Seguimiento de las Variables Ambientales		1,00	
Capítulo 10 Plan de Cumplimiento Legal Ambiental – Identificación PAS		1,00	
Capítulo 11 Relación del Proyecto con políticas, planes y programa de desarrollo regional		1,00	
Capítulo 12 Relación del Proyecto con políticas y planes evaluados estratégicamente		1,00	
Capítulo 13 Descripción de las acciones realizadas previamente a la presentación del estudio de impacto ambiental		1,00	
Capítulo 14 Descripción de compromisos ambientales voluntarios		1,00	
Capítulo 15 Información de negociaciones con interesados		1,00	
Capítulo 16 Fichas Resumen		1,00	
Indicación de profesionales que participaron en la elaboración del EIA		1,00	
Preparación de Anexos		1,00	
EIA Preliminar		1,00	
Ingreso del EIA al SEIA		1,00	
Participaciones Ciudadanas Formales (4)		1,00	
Apoyo Paca		1,00	
Gestión Proyecto		1,00	
Campaña Visita Terreno EIA		1,00	
<b>LÍNEA BASE</b>			
Clima, meteorología		1,00	
Calidad del Aire		1,00	
Ruido		1,00	
Geología, geomorfología y riesgos		1,00	
Hidrología		1,00	

DESCRIPCIÓN	P.U (UF)	CANTIDAD	TOTAL (UF)
Balance Hídrico Cuenca del Proyecto		1,00	
Hidrogeología Ramadillas y Caserones		1,00	
Calidad de Aguas		1,00	
Suelo		1,00	
Flora y vegetación		1,00	
Hongos, líquenes y briofitas		1,00	
Fauna terrestre		1,00	
Ecosistemas acuáticos		1,00	
Relaciones ecosistémicas		1,00	
Medio Humano		1,00	
Arqueología		1,00	
Paleontología		1,00	
Paisaje		1,00	
Áreas protegidas y sitios prioritarios		1,00	
Turismo		1,00	
Uso del territorio		1,00	
Proyectos con RCA vigente		1,00	
<b>GASTOS REEMBOLSABLES (UF)</b>		1,00	
<b>SUPERVISIÓN CALICATAS RAMADILLAS</b>			
Supervisión Calicatas Ramadillas		1,00	
Gastos reembolsables		1,00	
<b>SUBTOTAL ELABORACIÓN DE INFORME AMBIENTAL</b>			
<b>MODELOS HIDROGEOLÓGICOS</b>			
Modelo conceptual y numérico Ramadillas		1,00	
Modelo conceptual y numérico La Brea		1,00	
<b>SUBTOTAL MODELO HIDROGEOLÓGICO RAMADILLAS</b>			
<b>SUBTOTAL CONTRATO ORIGINAL</b>			
<b>MODIFICACIÓN DE CONTRATO N°2</b>		1,00	
<b>SUBTOTAL MODIFICACIÓN DE CONTRATO N°2</b>			
<b>TOTAL EIA ADECUACIÓN OPERACIONAL FAENA MINERA CASERONES</b>			



Adolfo Andrade  
*Gerente de Proyectos*

AA/CA



Cristian Aqueveque  
*Líder Grupo de Medio Ambiente*