



Capítulo I. Información General

5^a Actualización Informe de Impacto Ambiental de Explotación

Unidad Minera San José

Santa Cruz - Argentina

Preparado para: Minera Santa Cruz SA

Preparado por: GT Ingeniería SA

Proyecto N°: 180220_017 - Rev03

Enero 2019

Límites y excepciones

Este documento se limita a reportar las condiciones identificadas en y cerca del Proyecto, tal como eran al momento de confeccionarlo y las conclusiones alcanzadas en función de la información recopilada y lo asumido durante el proceso de estudio y se limita al alcance de los trabajos oportunamente solicitados, acordados con el cliente y ejecutados hasta el momento de emitir el presente informe.

Las conclusiones alcanzadas representan el buen arte y juicio profesional basado en la información analizada en el transcurso de este estudio ambiental.

Todas las tareas desarrolladas para la confección del documento se han ejecutado de acuerdo con las reglas del buen arte y prácticas profesionales aceptadas y ejecutadas por consultores experimentados en condiciones similares. No se otorga ningún otro tipo de garantía, explícita ni implícita.

Este informe sólo debe utilizarse en forma completa y ha sido elaborado para uso exclusivo de Minera Santa Cruz SA. -Unidad Minera San José- no estando ninguna otra persona u organización autorizada para difundir, ni basarse en ninguna de sus partes sin el previo consentimiento por escrito de Minera Santa Cruz SA. -Unidad Minera San José. Solamente Minera Santa Cruz SA., puede ceder o autorizar la disponibilidad de una o la totalidad de las partes del presente informe, por ello, todo tercero que utilice o se base en este informe sin el permiso de Minera Santa Cruz S.A., expreso por escrito, acuerda y conviene que no tendrá derecho legal alguno contra Minera Santa Cruz SA, GT Ingeniería SA, ni contra sus consultores y subcontratistas y se compromete en mantenerlos indemne de y contra toda demanda que pudiera surgir.

Tabla 0.0:
Control de Revisiones

Nombre y Apellido	N° de Revisión	Fecha	Aprobación Nombre y Apellido	Fecha Aprobación
Valeria Angella	Rev.A	23/05/2018		
Maria Paz	Rev.B	10/07/2018		
Melisa Isgró	Rev. C	13/11/2018	Valeria Angella	

Tabla de contenidos

I. Introducción. Información General.....	1
1. Nombre del Proyecto	4
2. Nombre y acreditación del responsable legal y técnico.....	4
3. Domicilio real y legal en la jurisdicción.	4
3.1. Domicilio Real.....	4
3.2. Domicilio Legal	4
4. Actividad principal de la empresa	4
5. Nombre del responsable técnico del IIA	4
6. Domicilio real y legal del responsable técnico. Teléfonos	4
6.1. Domicilio Real.....	4
6.2. Domicilio Legal	4
6.3. Profesionales intervinientes	4
6.3.1. Responsabilidades y Estructura organizacional	5

Figuras

Figura 1.1. Ubicación General – Unidad Minera San José.....	1
Figura 1.2. Propiedad Minera– Unidad Minera San José	2

Tablas

Tabla 5.1 Profesionales Intervinientes	5
--	---

10 de enero de 2019

Sres.

SECRETARIO DE ESTADO DE MINERÍA

Guillermo BILARDO

DIRECTOR PROVINCIAL DE MINERIA

Lic. Pedro TIBERI

Estimados Sres.

R: Quinta Actualización Informe de Impacto Ambiental de Explotación, Unidad Minera San José

GT Ingeniería SA ha sido contratada por Minera Santa Cruz S.A. para el desarrollo de la 5ª Actualización del Informe de Impacto Ambiental de la Etapa de Explotación de la Unidad Minera San José ubicada en el departamento Lago Buenos Aires, provincia de Santa Cruz, República Argentina.

Para el desarrollo del informe se ha realizado una visita de campo. La misma estuvo integrada por el *Biólogo* Bernardo Parizek y la *Ingeniera Química* Valeria Angella los días 10 a 16 de mayo de 2018 por parte de GT y asistidos por Nadia Coutsiers, Claudio Maza y Mauro Herrador por parte de Minera Santa Cruz.

Atentamente,

Mario Cuello

Gerente

GT Ingeniería S.A.

T: +54 261 4320348 / M: +54 9 261 6184217

I. Introducción. Información General

GT Ingeniería SA (GT) ha sido contratada por Minera Santa Cruz SA (en adelante MSC) para el desarrollo de la 5ª Actualización del Informe de Impacto Ambiental para la etapa de Explotación de la Unidad Minera San José (en adelante UMSJ o Unidad Minera), ubicada en la región Patagónica, provincia de Santa Cruz, departamento Lago Buenos Aires, República Argentina (Figura 1.1).

El trabajo de GT es reconocido por la Secretaría de Estado de Minería y se encuentra inscripto en la Subsecretaría de Ambiente de la provincia de Santa Cruz.

Los profesionales de GT acumulan experiencia en Proyectos y Minas en Santa Cruz (Cerro Negro, Manantial Espejo, Don Nicolás, Cerro Moro, Cerro Vanguardia; Pingüino, Calandria, La Josefina, Cap. Oeste, Lomada de Leiva, La Manchuria, El Tranquilo, entre otros).

La compilación de la información, confección y edición del presente informe ha sido desarrollada por los profesionales de GT, apoyados a su vez por el departamento de Medio Ambiente de UMSJ.

Figura 1.1. Ubicación General – Unidad Minera San José



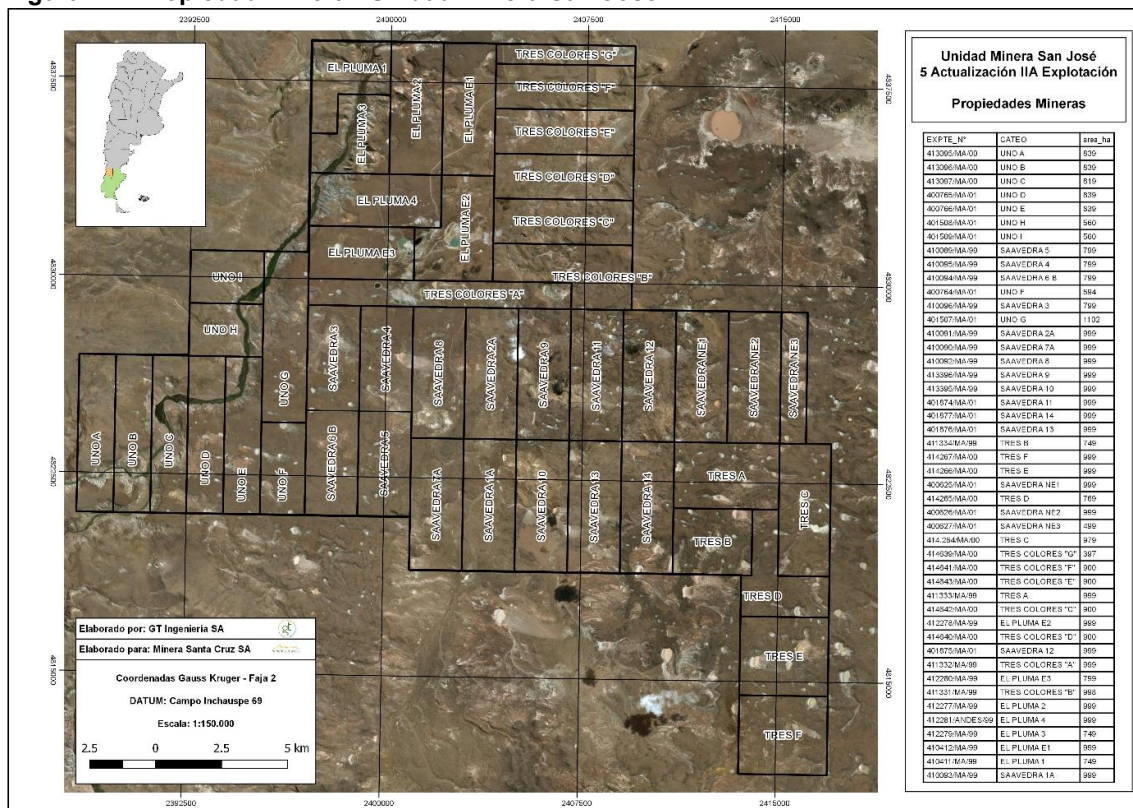
Fuente: GT Ingeniería SA, 2018

1.1 Historia del Proyecto

Las tareas de exploración en el área de la Unidad Minera comenzaron en el año 2001. El Proyecto se encuentra en la etapa operativa desde Junio de 2007. La producción inicial de 750 t/día fue ampliada a fines del año 2008 a 1.500 t/día y se mantuvo esta producción hasta el año 2012. En el 2013 se comenzó a procesar 1.650 t/día, manteniéndose este último nivel de producción hasta la actualidad.

La UMSJ comprende un total de 46 propiedades mineras abarcando una superficie aproximada de 40.500 ha (Figura 1.2). En el Anexo I se encuentra un mapa a escala 1:150.000 donde se presentan cada una de las propiedades mineras que integra la Unidad Minera.

Figura 1.2. Propiedad Minera– Unidad Minera San José



Fuente: GT Ingeniería SA, 2018

La UMSJ produce dos productos, el primero un concentrado y el segundo barras de plata en bruto como producto final.

La operación ha sufrido modificaciones menores, las cuales son descriptas en la presente actualización. Asimismo, se continúan con las tareas de exploración dentro de la zona de concesión minera, por lo que en el presente informe se incluye la descripción de las tareas a realizar y la proyección de exploración para el 2018 y los próximos dos años.

La 5ª Actualización del Informe de Impacto Ambiental (en adelante AIIA) tiene por objetivo actualizar la descripción de los distintos componentes de la operación e identificar y evaluar los potenciales impactos ambientales asociados a las actualizaciones, a las posibles construcciones a realizar y al cierre de la mina con sus respectivas unidades.

El marco legal sobre el cual se ha elaborado la 5ª AIIA, es la Ley N° 24585 de Protección Ambiental para la actividad minera, mientras que la autoridad de aplicación es la Secretaría de Estado de Minería de la provincia de Santa Cruz, según lo establecido en la modificación del Artículo 6 de la Ley N° 2658.

La 5ª AIIA provee los siguientes elementos:

- Descripción del ambiente biológico y humano existente en el área de la operación e incorporación de los últimos monitoreos de cada factor ambiental;

- Actualización de la descripción de la mina, planta de beneficio e instalaciones complementarias;
- Identificación y análisis de la clase y magnitud de potenciales impactos ambientales resultantes de las actividades que se programan;
- Actualización del Plan de Manejo Ambiental con las medidas planificadas para mitigar potenciales impactos ambientales;
- Actualización del Plan de Contingencias;
- Actualización del Marco Legal.

1. Nombre del Proyecto

Denominación concordante con la inscrita en el Registro de la Autoridad Minera Provincial:

Unidad Minera San José

2. Nombre y acreditación del responsable legal y técnico

Representante legal: Sr. Roberto S. Cacciola

Representante técnico: Mauro G. Herrador

3. Domicilio real y legal en la jurisdicción.

3.1. Domicilio Real

Sargento Cabral 124, Barrio 9 de Julio, Comodoro Rivadavia, provincia del Chubut.

3.2. Domicilio Legal

Mosconi 247, Río Gallegos, provincia de Santa Cruz.

4. Actividad principal de la empresa

Exploración y explotación de yacimientos metalíferos (oro y plata).

5. Nombre del responsable técnico del IIA

GT Ingeniería SA

Lic. en Ciencias Geológicas Mario Cuello

Inscripta en el Registro Provincial de Profesionales en Estudios Ambientales de la Jurisdicción –Expte. MEyOP No 901.459/JMG/12, de la Subsecretaría de Medio Ambiente de la Provincia de Santa Cruz.

6. Domicilio real y legal del responsable técnico. Teléfonos

6.1. Domicilio Real

Olascoaga 156

Ciudad, (5000) Mendoza

Teléfono - fax: +54 261 4576443

E-mail: info@gtingenieriasa.com

6.2. Domicilio Legal

Barrio Petroleros, Mz A, C8

Dorrego (5519) Mendoza

Pasaje Feruglio 157

9400, Río Gallegos. Provincia de Santa Cruz

6.3. Profesionales intervinientes

En la siguiente tabla se presentan los profesionales que han participado de la elaboración del informe y las funciones/disciplinas desarrolladas.

Tabla 6.1 Profesionales Intervinientes

Nombre	Título	Puesto	Función	Firma
Mario Cuello	<i>Lic. en Ciencias Geológicas</i>	Gerente General	Director del Estudio y Representante Técnico	
Bernardo Parizek	<i>Biólogo</i>	Gerente de Ambiente Director de Proyecto	Revisor Sr Capítulos 1, 2, 3, 4 y 5	
Valeria Angella	<i>Ingeniera Química</i>	Gerente de Proyecto IIA	Introducción, Cap 1 Descripción del Proyecto, Cap.3 Revisor General	
Pamela Martin	<i>Lic. en Gestión Ambiental</i>	Responsable de Sistemas de Gestión	Plan de Manejo y Contingencias, Cap. 5 Revisor Cap. 8	
Cibele Bufarini	<i>Ingeniera en Recursos Naturales Renovables</i>	Consultor Ambiental	Compilación Capítulo 2 Medio Biológico Metodología	
Melisa Isgro	<i>Ingeniera en Recursos Naturales Renovables</i>	Consultor Ambiental	Compilación Capítulo 2 Medio Biológico Marco Legal	
María Paz	<i>Lic. en Geología</i>	Consultor Ambiental	Compilación Capítulo 2: Medio Social y 5: PMA Medio Físico, GIS	

Fuente: Datos proporcionados por los profesionales

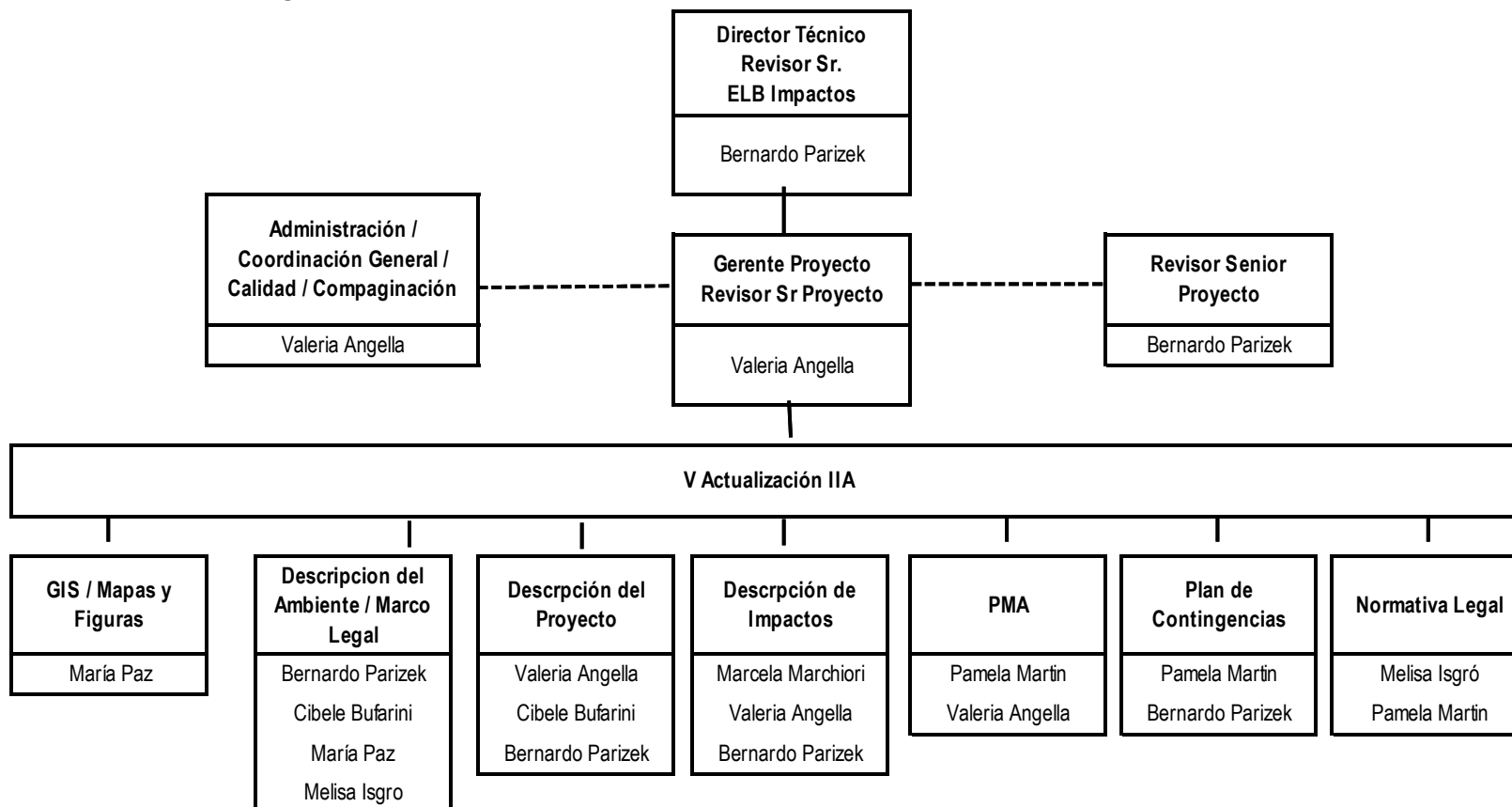
6.3.1. Responsabilidades y Estructura organizacional

Los profesionales de GT, apoyados a su vez por Gerencia Ambiental de Minera Santa Cruz S.A.

El trabajo de GT es reconocido por la Secretaría de Estado de Minería y se encuentra Inscripta en el registro provincial de Profesionales en Estudios Ambientales de la Jurisdicción –Expte. MEyOP No 901.459/JMG/12, de la Subsecretaría de Medio Ambiente de la Provincia de Santa Cruz.

La organización general para confeccionar la Actualización del Informe de Impacto Ambiental estuvo estructurada como se enuncia en el siguiente cuadro:

Gráfica 6.1 Estructura Organizacional



Fuente: GT