



Capítulo I. Información General

# 5° Actualización Informe de Impacto Ambiental de Explotación

## Mina Cerro Negro

Santa Cruz - Argentina

Preparado para: Oroplata S.A.



Preparado por: GT Ingeniería SA

Proyecto N°: 180228 - 020 - 046 - Rev01

Febrero 2020

13 de febrero de 2020

**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, Mina Cerro Negro**

GT Ingeniería S.A. ha sido contratada por Oroplata S.A. para el desarrollo de la 5° Actualización del Informe de Impacto Ambiental de la Etapa de Explotación de la Mina Minero Cerro Negro ubicada en el departamento Lago Buenos Aires, provincia de Santa Cruz, Argentina.

Para el desarrollo del informe se ha realizado una primera campaña de campo. La misma estuvo integrada por el Lic. Mario Cuello y la Ing. Qca. Valeria Angella la semana del 3 de junio de 2019 por parte de GT y asistida por Alejandro Ojeda y Fernando Cola por parte de Oroplata SA.

Adicionalmente se realizó una segunda visita a cargo de Ing. Qca. Valeria Angella bajo la supervisión de Alejandro Ojeda y Fernando Cola por parte de Oroplata SA, durante la semana del 4 de noviembre de 2019. La misma tuvo como objetivo recabar información actualizada.

Atentamente,

**Mario Cuello**

Gerente

GT Ingeniería S.A.

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

### Límites y excepciones

Este documento se limita a reportar las condiciones identificadas en y cerca del predio, tal como eran al momento de confeccionarlo y las conclusiones alcanzadas en función de la información recopilada y lo asumido durante el proceso de evaluación 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 opinión y juicio profesional basado en la información estudiada en el transcurso de esta evaluación, no certezas científicas.

Todas las tareas desarrolladas para la confección del documento se han ejecutado de acuerdo con las reglas del buen arte y prácticas profesionales habitualmente aceptadas y ejecutadas por consultores respetables 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 Newmont Argentina, no estando ninguna otra persona u organización autorizada para difundir, ni basarse en ninguna de sus partes sin el previo consentimiento por escrito de Newmont Argentina y solamente Newmont Argentina 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 Newmont Argentina expreso por escrito, acuerda y conviene que no tendrá derecho legal alguno contra Newmont Argentina, 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**

<b>Nombre Apellido</b>	<b>y</b>	<b>N° de Revisión</b>	<b>Fecha</b>	<b>Aprobación Nombre Apellido</b>	<b>y</b>	<b>Fecha Aprobación</b>
Ania Gil		RevA	03/06/2019			
Valeria Angella		RevB	16/07/2019			
Pamela Martin		Rev00	25/10/2019			
Ania Gil		Rev01	23/01/2020			

## Tabla de contenidos

I. Introducción. Información General.....	1
1. Nombre del Proyecto .....	3
2. Nombre y acreditación del responsable legal y técnico de Oroplata SA.....	8
3. Domicilio real y legal en la jurisdicción. ....	8
3.1. Domicilio Real.....	8
3.2. Domicilio Legal .....	8
3.3. Teléfono.....	8
4. Actividad principal de la empresa .....	8
5. Nombre del responsable técnico del IIA .....	8
5.1. Profesionales intervinientes .....	8
5.1.1. Responsabilidades y Estructura organizacional .....	9
6. Domicilio real y legal del responsable técnico. Teléfonos .....	9
6.1. Domicilio Real.....	9
6.2. Domicilio Legal .....	10
6.3. Domicilio Legal en la Jurisdicción .....	10

## Figuras

---

Figura 1.1.Ubicación General Mina Cerro Negro.....	3
--	---

## Gráficas

---

Gráfica 5.1 Estructura Organizacional .....	9
---	---

## Tablas

---

Tabla 1.1 Resumen de las actividades destacadas para desarrollo de la Mina .....	4
Tabla 5.1 Profesionales Intervinientes .....	8
Tabla 6.1 Registro de firmas de los profesionales de GT .....	11
Tabla 6.2 Registro de firmas de los responsables de Oroplata .....	12

## I. Introducción. Información General

---

GT Ingeniería S.A. (GT) ha sido contratada por Oroplata S.A. para el desarrollo de la 5° Actualización del Informe de Impacto ambiental de la Etapa de Explotación de la Mina Minero Cerro Negro ubicada en el departamento Lago Buenos Aires, provincia de Santa Cruz, Argentina.

Los profesionales de GT han conformado los equipos técnicos que desarrollaron los Informes de Impacto Ambiental de la etapa de exploración minera y en el IIA de Explotación Original (IIA Original/2010), su 1° Actualización (1ª AIIA/2011), 2° Actualización (2ª AIIA/2013) y 4° Actualización (4ª AIIA/2017). Además, han dirigido los estudios de línea de base ambiental del Proyecto Cerro Negro.

GT Ingeniería cuenta con vasta experiencia en estudios ambientales y de ingeniería para Proyectos y Minas en Santa Cruz (San José, Manantial Espejo, Don Nicolás, Cerro Moro, Cerro Vanguardia; Pingüino, Calandria, La Josefina, Cap. Oeste, Lomada de Leiva, La Manchuria, El Tranquilo, entre otros). 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.

El Informe presenta la actualización a fecha de noviembre de 2019 de la descripción del ambiente, descripción del proyecto, impactos ambientales, medidas de mitigación y control, plan de manejo ambiental, plan de contingencias y de cierre, normativa, etc. en función de las modificaciones del Proyecto respecto del IIA Original y de las 1°, 2°, 3° y 4° Actualización del IIA.

Cada capítulo del informe ha sido desarrollado respetando los títulos de la ley, incorporando en algunos casos la actualización de la información o simplemente un resumen de lo expuesto en los informes preliminares. La finalidad de este abordaje es obtener un documento consolidado a la fecha y facilitar al lector y evaluador la información de proyecto.

La compilación de la información, confección y edición del presente informe ha sido desarrollada por los profesionales de GT, apoyados a su vez por la Gerencia de Sustentabilidad de Oroplata a través de la cual se canalizó la información de proyecto brindada por las áreas operativas de Cerro Negro, (Exploración, Mina, Planta, Servicios Técnicos de Mina, Sustentabilidad, Mantenimiento, Planificación Estratégica, Proyectos, Servicios Generales, Área Legal).

### A. Informes antecedentes

El primer Informe de Impacto ambiental de la Etapa de Explotación del Proyecto Cerro Negro fue desarrollado en junio de 2010 e incluía la explotación subterránea Eureka y Bajo Negro y a cielo abierto de Vein Zone.

En septiembre de 2011 se presenta la 1ª Actualización IIA Etapa de Explotación, la cual es aprobada por la Secretaría de Estado de Minería en Diciembre de 2011. La configuración presentada contemplaba la explotación mediante minería subterránea de las estructuras mineralizadas de Eureka, Bajo Negro, San Marcos y Marianas (Mariana Norte y Mariana Central), mientras que Vein Zone sería explotada a cielo abierto.

Al momento de la 1ª AIIA, se presentó una razón de 4.000 tpd (toneladas por día) de procesamiento de mineral para generar como producto final, lingotes de "metal doré". El material sería extraído de las labores mineras para luego ingresar a un proceso de conminución, concentración gravitacional, lixiviación, decantación en contracorriente, clarificación de solución rica y proceso *Merrill Crowe* (precipitación con Zn).

Las Actualizaciones siguientes (2° y 3°) reportaron avances en construcción y comienzos de la operación. En la 4° Actualización, la Mina ya se encontraba en su etapa de operación y cierre progresivo, habiendo dado por concluido la etapa de construcción.

Al igual que en la AIIA anterior, en la 5° AIIA se mantienen las tareas de exploración. En este documento no se presentan cambios relevantes en el Proyecto con respecto a los diseños presentados en el IIA original y en las sucesivas Actualizaciones. Las modificaciones corresponden principalmente a avances en la operación de la Mina.

También se informan las actualizaciones, variaciones o mejoras en los procesos productivos. Los mismos han sido ampliados en el Capítulo III de este mismo documento. Por otro lado, se actualizarán datos de consumos, emisiones, proyecciones de minado, etc.

Los cambios o avances considerados son:

- Avances en exploración. Nuevas áreas de exploración
- Ajustes en las reservas y forma de producción, inversión
- Avances en las actividades de minado

Adicionalmente a los pozos exploratorios de las zonas actualmente en estudio, se han realizado actividades de exploración de nuevos recursos en nuevas áreas. Las actividades exploratorias que se están llevando a cabo durante el año 2019 se concentran principalmente en La Herradura, Tapera-Sinter, Silica Cap y Tres Ojos.

Los métodos de explotación para los yacimientos activos no han cambiado respecto a lo presentado en el IIA Inicial (2010) Etapa Explotación de la Mina Cerro Negro y sus Actualizaciones.

La configuración actual de la Mina contempla la explotación mediante minería subterránea de las estructuras mineralizadas de mineralizadas de Eureka, Distrito Mariana (Mariana Norte, Mariana Central y Emilia) y Distrito Marianas Expansión (Mariana Norte Este, Mariana Norte Este Beta, San Marcos y San Marcos Sur) y Distrito Este (Silica Cap y Bajo Negro). El material grueso es extraído de las labores mineras para luego ingresar a un proceso de conminución, concentración gravitacional, lixiviación, decantación en contracorriente, clarificación de solución rica y proceso Merrill Crowe (precipitación con Zn).

Las unidades de Mariana Norte y Mariana Central se encuentran, aproximadamente, a 4,5 km hacia el Noreste de la unidad de Eureka. San Marcos está ubicada al Noreste de Mariana Norte y se la considera lo suficientemente cercana como para ser parte del complejo de Mariana a efectos de la infraestructura. El sitio tiene cuatro portales existentes para ingresar a las operaciones subterráneas. Uno está localizado en Eureka y dos en la mina Mariana (Mariana Central y Mariana Norte) y finalmente San Marcos.

Para el desarrollo de este informe, y a los efectos de contemplar de forma abarcativa la situación ambiental de la Mina en la presente Etapa de Operación, se han analizado todas las actividades involucradas en el desarrollo de la misma, incluyendo:

- Las actividades que se encuentran finalizadas a la fecha en función del avance de la Mina, por ejemplo la finalización de la Fase II de Recrecimiento del Dique de Colas , Sistema de Trincheras para colección y manejo de filtraciones en Dique de Colas.
- Las actividades que se encuentran en desarrollo a la fecha en función del avance de la Mina, por ejemplo explotación de las minas subterráneas Marianas y labores de desarrollo portal mina subterránea San Marcos.
- Las actividades a desarrollar (planificadas): por ejemplo Fase III Recrecimiento Dique de Colas, apertura y explotación de Tajo San Marcos, y de la mina subterránea Distrito Este y la apertura de los portales Silica Cap y Bajo Negro.

Para el análisis de las actividades se tuvo en cuenta la ingeniería actual y planificada de la Mina, esto es considerando las modificaciones introducidas hasta la fecha, las modificaciones que se planifican introducir a partir de la fecha y hasta la finalización de la Mina; y las actividades que no presentan modificaciones pasadas, actuales o futuras.

Por último, se destacan los cambios en relación a los nuevos estándares y normas adoptadas por Newmont Argentina.

## 1. Nombre del Proyecto

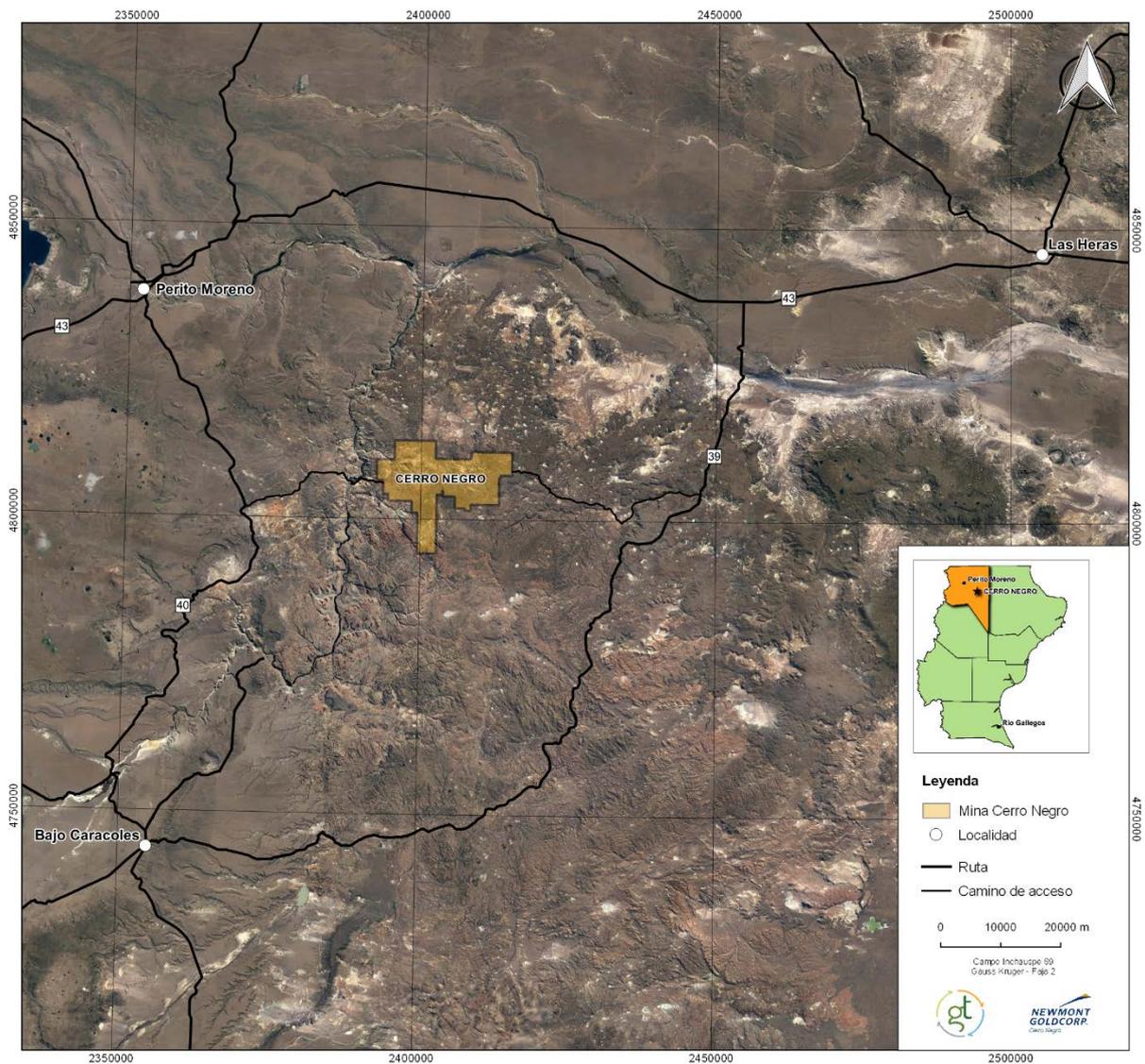
Denominación concordante con la inscrita en el Registro de la Autoridad Minera Provincial:

### Mina Cerro Negro

#### 1.1 Descripción general

La Mina Cerro Negro se ubica en el centro oeste del departamento Lago Buenos Aires, al NO de la provincia de Santa Cruz. La localidad más cercana al Proyecto es Perito Moreno, ubicada a unos 80 km. Dista aproximadamente 1.000 km de la capital de la provincia, además, se sitúa a unos 300 km de una de las ciudades más importantes del sur de la provincia de Chubut como Comodoro Rivadavia. En la siguiente figura y en el Anexo se presenta la ubicación general de Cerro Negro.

Figura 1.1. Ubicación General Mina Cerro Negro



Fuente: GT Ingeniería SA, 2019.

## 1.2 Historia del Proyecto Cerro Negro

La siguiente tabla, muestra un resumen de las actividades destacadas en el desarrollo de Mina.

**Tabla 1.1 Resumen de las actividades destacadas para desarrollo de la Mina**

2012	Comienza la campaña de Exploración. El año inicia con la rampa Eureka con 1.223 m y un desarrollo total de 3.228 m
	Se desarrollan los metros iniciales en la rampa de Mariana Central. El primer desarrollo de mineral es almacenado en superficie ( <i>Stockpile</i> ).
	Construcción comienza con el camino de acceso este (True Aike)
	Se desarrollan los primeros metros en la rampa de Mariana Norte
	Arribo del molino de bolas a la propiedad de Cerro Negro. Se inicia la construcción del edificio de trituración primaria. Se afirman los cimientos de la estructura del molino en concreto
	Finalización de la salida de emergencia hacia superficie ( <i>Raise Bore</i> ) en mina Eureka. Finaliza el Programa de Exploración, con 145.729 m perforados con 8 perforadoras de superficie
	Inició la construcción del embalse de colas.
	Mina Eureka completa el año con 7.410 m de desarrollo total, consistentes en 2.134 m de rampa, 5.232 m de desarrollo horizontal y 44 m de desarrollo vertical. El stock de mineral es de 40.316 t. Mina Mariana Norte completa el año con 309,5 m de desarrollo total de rampa. Mina Mariana Central completa el año con 489,8 m de desarrollo total de rampa.
2013	Instalación de los primeros revestimientos en el embalse de relaves. Se erige la primera estructura metálica en el edificio del molino.
	El molino de bolas es ubicado en los pedestales
	Inicia la campaña de exploración en superficie para 2013. Primeras toneladas de mineral extraídas de las áreas de producción (cámaras) en Mina Eureka. Trituradora primaria ubicada en sus cimientos de concreto.
	Se erige los primeros paneles del techo y paredes en el edificio de molienda.
	Mariana Norte comienza con su primer desarrollo de mineral. Mariana central comienza con su primer desarrollo de mineral.
	Se suspenden indefinidamente todas las actividades de Exploración
	Mina Eureka recibe dos simuladores de operación de mina, para entrenamiento de trabajadores locales en operación de equipos subterráneos.
	Se termina con la instalación de revestimientos en el embalse de relaves. Se levantan las primeras torres de la línea eléctrica para conectarse a la red. Se completa la construcción de las primeras 10 casas en Perito Moreno, para alojar a personal de la compañía.
	Se celebra el "Día de la Conmemoración" en Cerro Negro. Todas las actividades quedan suspendidas para reforzar conceptos de seguridad, y homenajear a las personas de otras operaciones que perdieron sus vidas en ocasión de trabajo.
	Se suspenden todos los trabajos en Mariana Norte, y se planifican tareas de mantenimiento a largo plazo. Se realizan las primeras tronaduras de producción en las vetas en superficie de Eureka.

Fuente: GT Ingeniería SA en base a información previa y la proporcionada por Oroplata SA

	<p>Mina Eureka completa los primeros 11 meses del año con 11.896 m de desarrollo total, consistentes en: 2.408 m, de rampa, 9.297 m de desarrollo horizontal y 190 m de desarrollo vertical. El acopio de mineral es de 219.761 t.</p> <p>Mariana Norte completa los primeros 11 meses del año con un total de 1.224 m de desarrollo, distribuidos en: 700 m de rampa, 524 m de desarrollo horizontal y sin desarrollo vertical. El acopio de mineral es de 3.897 t.</p> <p>Mariana Central finaliza los primeros 11 meses del año con 2.407 m de desarrollo total, repartidos en: 1.1019 m de rampa, 1.388 m de desarrollo horizontal y sin desarrollo vertical. El acopio de mineral es de 16.231 t.</p>
	<p>La trituración primaria procesa las primeras toneladas como parte del plan de puesta en marcha.</p> <p>El camino de acarreo (<i>Haul road</i>) entre las minas y la planta, se encuentra finalizado y operativo.</p>
2014	<p>Los métodos de explotación para los yacimientos Eureka, Bajo Negro y Vein Zone no cambiaron respecto a lo presentado en el IIA Inicial (2010) Etapa Explotación Proyecto Cerro Negro y sus Actualizaciones</p>
	<p>Solo se avanza con la explotación subterránea en Mariana Central y Eureka.</p> <p>Durante el 2014 se ejecutaron 4.050 m de labores subterráneas en Sector Mariana Central y 4.544 m de labores subterráneas en el Sector Eureka.</p>
2015	<p>Se vinculó a la línea eléctrica de alta tensión. La central de generación se mantiene en el sitio (Sector Vein Zone), de soporte ante eventuales cortes en el suministro.</p>
	<p>Durante el 2015 se ejecutaron 4.291 m de labores subterráneas en Sector Mariana Central y 4.300 m de labores subterráneas en el Sector Eureka.</p>
	<p>Se implementa el Código de Manejo de Cianuro</p>
	<p>Se comenzó a realizar un inventario de emisiones a la atmósfera. Este programa está contemplado en el Sistema de Gestión de la Excelencia en la Sustentabilidad de Goldcorp (SEMS)</p>
2016	<p>Para el programa de control de emisión de polvos se instaló en el camino de acarreo y en camino de servicio (a la altura del km 10) dos cargaderos para llenado de camiones cisterna que realizan el riego periódico de caminos.</p>
	<p>Se obtiene la Certificación del Código Internacional de Manejo de cianuro</p>
2017	<p>Adecuación de camino existente para de camino acarreo e interconexión de unidades mineras y planta</p>
	<p>Avances en exploración. Nuevas áreas de exploración Emilia y Silica Cap</p>
	<p>Nuevos niveles de desarrollo de mina Mariana Norte, Mariana Central</p>
	<p>Apertura de nuevas canteras de áridos para obras</p>
	<p>Readecuación del camino de acarreo del tajo Vein Zone al Área de trituración</p>
	<p>Nuevo taller mecánico en interior mina y nuevas salidas de emergencia y refugios mineros</p>
	<p>Cambios en Planta de beneficio: nuevo galpón de almacenamiento de Cianuro</p>
	<p>Avances en el recrecimiento del depósito de colas</p>
	<p>Cambios en el sistema de bombeo del depósito de colas</p>
<p>Proyecto para el estudio de comportamiento de DAM en componente mineros</p>	

	Avances en la cava de residuos y proyección del plan de monitoreo de lixiviados
	Avances del cierre progresivo, caminos, plataformas, campamento Eureka, patio de residuos Eureka
	Cambios en infraestructura de Campamentos Nuevas instalaciones para los puestos de control
	Ampliación del Taller de Maquinaria Pesada en Mariana Traslado del Taller en superficie de Eureka a Mariana
	Cambio de planta de tratamiento de ósmosis de VZ por una de mayor capacidad
	Proyección de Nuevos pozos de agua de producción y de monitoreo
	Nueva Estación Meteorológica en Sector depósito de colas
	Rediseño del plan de manejo de escorrentías
	Nuevos monitoreos biológicos y de calidad de agua y aire
2018	Nuevos niveles de desarrollo de mina en Mariana Norte y en Mariana Central
	Recertificación Código Internacional del Cianuro
	Realización de la adenda del Camino RP39 -Vein Zone
	Realización de la adenda del Camino R40-Eureka
	EIA Aeródromo Cerro Negro
	EIA Arqueológico y Paleontológico en las distintas áreas (Marianas, San Marcos, entre otros)
	Instalación Sistema de Lavadero de Camiones – <i>Truck shop</i> Mariana
	Se realizaron 370 nuevos pozos exploratorios en las distintas vetas mineralizadas de Cerro Negro, principalmente en Silica Cap (186 perforaciones), Mariana Norte (11), Mara (12), Ricarda (17), entre otras.
	Se realizan 2 Pozos de Dewatering Mina San Marcos (SM-10) y Emilia (EM-1)
	Se realizan 12 Pozos de Monitoreo para estudios hidrogeológicos : Mariana y San Marcos
2019	Incorporación de nuevos puntos de muestreo complementarios para evaluar potencial drenaje ácido de mina (DAM)
	Avances en la elaboración de un Plan Integral de Manejo de Roca Estéril
	Matriz de Cumplimiento Legal de Mina Cerro Negro - Oroplata SA
	Matriz de Cumplimiento de Otros Compromisos de Mina Cerro Negro - Oroplata SA
	Se realizó la Adaptación Plan de Monitoreo de Calidad de Aire
	Se desarrolla e implementa el Plan de Monitoreo de Agua, Efluentes y Sedimentos
	Estudio y análisis de nuevos métodos exploratorios (Geofísica y Muestreo de unidades de roca para análisis de Roca Total)

Implementación y adecuación de nuevos Estándares y Normas de Newmont Argentina
Planificación de Trabajos Tempranos en Mina subterránea y Tajo San Marcos
Avance de Mina – Comienzo labores subterráneos en San Marcos
Avances en Ingeniería Conceptual Fase III Recrecimiento TSF
Actualización Plan de Gestión Integral de Residuos (PGIR)
Perforación de 1 Pozos Para Dewatering de Mina: P21 ( Distrito Este)
Perforación de 9 Pozos de Monitoreo Para Estudios hidrogeológicos MR-SM-DE
Elaboración / Actualización de Modelos Hidrogeológico SM-MR-DE
Se pone en funcionamiento el Invernadero para el programa de Restauración de áreas impactadas
Actualización del PAP- Incorporación de nuevos monitoreos biológicos
Se realizaron 117 nuevos pozos exploratorios en las distintas vetas mineralizadas de Cerro Negro, principalmente en Silica Cap (24), Veta 5000 (15), La herradura (21), La Deseada (11), entre otras.

## 2. Nombre y acreditación del responsable legal y técnico de Oroplata SA

Representante legal: Sabrina Cecilia Lauberer

Apoderado: Lorena Folch

Representante Técnico: Agustin Alurralde

## 3. Domicilio real y legal en la jurisdicción.

### 3.1. Domicilio Real

San Martín 1207, Perito Moreno, Provincia de Santa Cruz (Z9040AAG).

### 3.2. Domicilio Legal

Mosconi 247, Rio Gallegos, Santa Cruz (9400).

### 3.3. Teléfono

+54 9 114323-7000

## 4. Actividad principal de la empresa

Prospección, Exploración y Desarrollo Minero

## 5. Nombre del responsable técnico del IIA

### GT Ingeniería S.A.

Lic. En Ciencias Geológicas Mario Cuello

Inscripta en: 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.

### 5.1. Profesionales intervinientes

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

**Tabla 5.1 Profesionales Intervinientes**

Nombre y Apellido	Área temática	Título
Mario Cuello	Director del Proyecto / Representante Técnico de GT Revisor General Relevamiento en sitio	Geólogo. Especialista en Ingeniería Ambiental
Valeria Angella	Gerente de Proyecto / Elaboración Capítulo 3. Descripción del Proyecto Coordinación General Relevamiento en sitio	Ingeniera Química
Pamela Martin	Revisión Sénior Control Calidad Revisión Capítulo 6: Plan Ante Contingencias Ambientales	Licenciada en Gestión Ambiental
María Paz	Revisión General	Licenciada en Geología

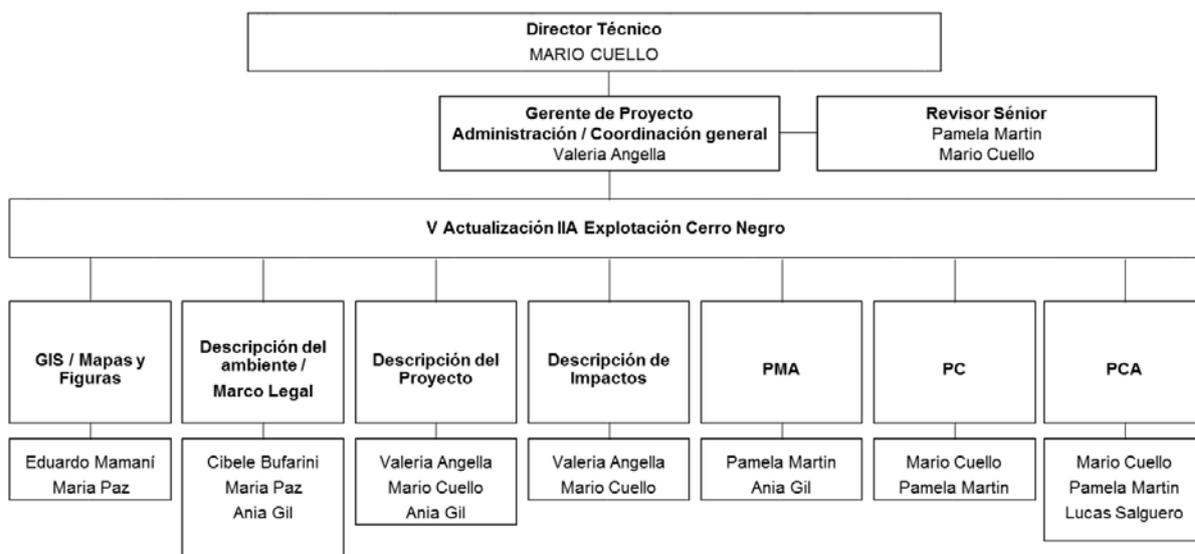
Nombre y Apellido	Área temática	Título
Ania Gil	Resumen Ejecutivo Capítulo 1, Introducción Capítulo 3 Descripción de Proyecto Capítulo 4 Descripción de Impactos Capítulo 5 Plan de Manejo Compilación y Revisión General	Ingeniera en Recursos Naturales
Cibele Bufarini	Capítulo 2: Compilación general del capítulo Edición/compaginación general Capítulo 8: Marco Legal	Ingeniera en Recursos Naturales
Eduardo Mamani	Procesamiento de la información de base Mapas y Figuras GIS	Técnico en Sistema de Información Geográfica y Teledetección
Lucas Salguero	Capítulo 6: Plan Ante Contingencias Ambientales	Estudiante avanzado en Ingeniería Industrial

Fuente: Datos proporcionados por los profesionales

### 5.1.1. Responsabilidades y Estructura organizacional

La estructura organizacional para el desarrollo del informe se expone a continuación.

**Gráfica 5.1 Estructura Organizacional**



Fuente: GT Ingeniería, 2019

## 6. Domicilio real y legal del responsable técnico. Teléfonos

### 6.1. Domicilio Real

San Martín Sur 222  
 Godoy Cruz, (5001) Mendoza  
 Teléfono - fax: +54 261 3709210  
 E-mail: [info@gtingenieriasa.com](mailto:info@gtingenieriasa.com)

## **6.2. Domicilio Legal**

Barrio Petroleros, Mz A, C8

Dorrego (5519) Mendoza

## **6.3. Domicilio Legal en la Jurisdicción**

Pasaje Feruglio 157

9400, Rio Gallegos. Provincia de Santa Cruz

**Tabla 6.1 Registro de firmas de los profesionales de GT**

<b>Nombre y Apellido</b>	<b>Área temática</b>	<b>Título</b>	<b>Firma</b>
Mario Cuello	Director del Proyecto / Representante Técnico de GT Revisor General Relevamiento en sitio	Geólogo. Especialista en Ingeniería Ambiental	
Valeria Angella	Gerente de Proyecto / Elaboración Capítulo 3. Descripción del Proyecto Coordinación General Relevamiento en sitio	Ingeniera Química	
Pamela Martin	Revisión Sénior Control Calidad	Licenciada en Gestión Ambiental	
María Paz	Revisión General	Licenciada en Geología	
Ania Gil	Resumen Ejecutivo Capítulo 1, Introducción Capítulo 3. Descripción del Proyecto Capítulo 4 Descripción de Impactos Capítulo 5 Plan de Manejo Edición/compaginación general	Ingeniera en Recursos Naturales	
Cibele Bufarini	Capítulo 2: Compilación general del capítulo Capítulo 8: Marco Legal	Ingeniera en Recursos Naturales	
Eduardo	Procesamiento de la información de base Mapas y Figuras GIS	Técnico en Sistema de Información Geográfica y Teledetección	
Lucas Salguero	Capítulo 6: Plan Ante Contingencias Ambientales	Estudiante avanzado en Ingeniería Industrial	

Fuente: GT Ingeniería

**Tabla 6.2 Registro de firmas de los responsables de Oroplata S.A.**

<b>Nombre y Apellido</b>	<b>Cargo/Posición</b>	<b>Firma</b>
Sabrina Lauberer	Representante legal	
Lorena Folch	Apoderado	
Agustin Alurralde	Superintendente de Ambiente Representante Técnico	