
SEGUNDA ACTUALIZACIÓN INFORME DE IMPACTO AMBIENTAL

ETAPA DE EXPLOTACIÓN - PROYECTO DON NICOLÁS

DEPARTAMENTO DESEADO - PROVINCIA DE SANTA CRUZ

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN

- 1.1 Pertenencias que abarca el presente informe
- 1.2 Esquema metodológico

2. INFORMACIÓN GENERAL

- 2.1 Nombre del Proyecto
- 2.2 Nombre y acreditación del representante legal
- 2.3 Domicilio real y legal en la jurisdicción. Teléfonos
- 2.4 Actividad principal de la empresa
- 2.5 Nombre del Responsable Técnico del IIA
- 2.6 Domicilio real y legal en la jurisdicción. Teléfonos

3. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE

3.1 Ubicación geográfica

- 3.1.1 Localización
- 3.1.2 Área de Estudio
- 3.1.3 Accesos
- 3.1.4 Área de Influencia

3.2 Descripción del Sistema Ambiental Físico

- 3.2.1 Geología Regional
- 3.2.2 Geología Local
- 3.2.3 Mineralización
- 3.2.4 Geomorfología
- 3.2.5 Sismología
- 3.2.6 Clima
- 3.2.7 Hidrología e Hidrogeología
- 3.2.8 Edafología

3.3 Descripción del Medio Biológico

- 3.3.1 Flora
- 3.3.2 Fauna

3.4 Aspectos Socioeconómicos y Culturales

- 3.4.1 Centros poblacionales afectados por el Proyecto
- 3.4.2 Vinculación de las localidades. Distancias
- 3.4.3 Población
- 3.4.4 Educación. Infraestructura educativa
- 3.4.5 Salud
- 3.4.6 Vivienda. Infraestructura y servicios
- 3.4.7 Estructura económica y empleo
- 3.4.8 Infraestructura recreativa
- 3.4.9 Infraestructura para la seguridad pública y privada

3.5 Áreas Naturales en el área de influencia

4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

- 4.1 Localización del Proyecto
- 4.2 Descripción general del Proyecto
- 4.3 Etapas del Proyecto. Cronograma
- 4.4 Vida útil estimada de la operación
- 4.5 Explotación de la mina. Planificación y metodología

- 4.6 Procesamiento del mineral**
- 4.7 Generación de efluentes líquidos**
- 4.8 Generación de residuos sólidos y semisólidos**
- 4.9 Generación de emisiones gaseosas y material particulado**
 - 4.9.1 Material particulado
 - 4.9.2 Emisión de gases de voladuras
 - 4.9.3 Emisiones producidas por el tránsito vehicular
 - 4.9.4 Emisiones producidas en el Laboratorio de Análisis Geoquímico
- 4.10 Producción de ruidos y vibraciones**
 - 4.10.1 Fase de construcción
 - 4.10.2 Fase de Operación
- 4.11 Emisiones de calor**
- 4.12 Escombreras y dique de colas**
 - 4.12.1 Escombreras
 - 4.12.2 Depósito de colas
- 4.13 Superficie del terreno ocupada por el Proyecto**
- 4.14 Superficie cubierta, existente y proyectada**
- 4.15 Infraestructura e instalaciones en el sitio del yacimiento**
 - 4.15.1 Instalaciones ejecutadas en el último periodo previo a la presente actualización
 - 4.15.2 Infraestructura e instalaciones en construcción y previstas para el próximo período
- 4.16 Detalle de productos y subproductos. Producción diaria, semanal y mensual**
- 4.17 Agua. Fuente. Calidad y cantidad. Consumo por unidad y por etapa del Proyecto. Posibilidad de reuso**
- 4.18 Energía. Origen. Consumo por unidad y etapa del Proyecto**
- 4.19 Combustibles y lubricantes. Origen. Consumo por unidad y etapa del Proyecto**
- 4.20 Detalle exhaustivo de otros insumos en el sitio del Proyecto**
- 4.21 Personal ocupado. Cantidad estimada por etapa del Proyecto. Origen y calificación de la mano de obra**
- 4.22 Infraestructura. Necesidades de equipamiento**
 - 4.22.1 Gasoducto
 - 4.22.2 Fibra Óptica
- 4.23 Resumen de tareas de exploración**

5. DESCRIPCIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES

6. PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

- 6.1 Objetivos**
- 6.2 Componentes del PMA**
- 6.3 Responsabilidades**
- 6.4 Programa de Prevención y Mitigación**
 - 6.4.1 Medidas de control y mitigación de emisiones a la atmósfera
 - 6.4.2 Medidas de control de la erosión y sedimentación
 - 6.4.3 Medidas de control de estabilidad física de los componentes del Proyecto (tajos, depósito de colas y escombreras)
 - 6.4.4 Medidas para la preservación del recurso hídrico
 - 6.4.5 Medidas de Control del transporte y almacenamiento de materiales peligrosos
 - 6.4.6 Medidas para la Gestión de los Residuos
 - 6.4.7 Medidas para la protección de la biodiversidad
 - 6.4.8 Medidas de preservación del Patrimonio Cultural
 - 6.4.9 Medidas de preservación del Uso del suelo
 - 6.4.10 Medidas de Control para la preservación del Paisaje
- 6.5 Plan de Salud y Seguridad Ocupacional**
 - 6.5.1 Objetivo
 - 6.5.2 Medidas Específicas
- 6.6 Plan de Contingencias**
 - 6.6.1 Objetivos
 - 6.6.2 Medidas Específicas
- 6.7 Plan de Relaciones Comunitarias**
 - 6.7.1 Objetivos
 - 6.7.2 Medidas Específicas

- 6.8 Programa de Capacitación**
 - 6.8.1 Objetivos
 - 6.8.2 Medidas Específicas
- 6.9 Programa de Recuperación de áreas afectadas**
 - 6.9.1 Objetivos
 - 6.9.2 Medidas Específicas
- 6.10 Programa de Monitoreo, Control y Seguimiento**
- 6.11 Plan de Cierre**
 - 6.11.1 Cierre y abandono de las nuevas instalaciones en sector La Paloma
 - 6.11.2 Cierre y abandono de escombreras y tajos a cielo abierto
 - 6.11.3 Mantenimiento y monitoreo post-cierre
- 7. PLAN DE ACCIÓN ANTE CONTINGENCIAS AMBIENTALES (PAAC)**
 - 7.1 Objetivo**
 - 7.2 Alcance**
 - 7.3 Responsabilidades**
 - 7.4 Definiciones**
 - 7.5 Desarrollo**
 - 7.5.1 Identificación de Contingencias
 - 7.5.2 Recursos ante Contingencias
 - 7.6 Estructura de personal ante emergencias y roles de acción**
 - 7.6.1 Comité Seguridad
 - 7.6.2 Brigadas de emergencia
 - 7.6.3 Procedimientos de Emergencias de Minera Don Nicolás
- 8. METODOLOGÍA EMPLEADA**
 - 8.1 Introducción**
 - 8.2 Metodología de Evaluación de los Impactos Ambientales**
- 9. MARCO LEGAL Y ADMINISTRATIVO DEL PROYECTO**
 - 9.1 Cuestión Constitucional y Tratados Internacionales**
 - 9.1.1 Constitución Nacional
 - 9.1.2 Constitución de la Provincia de Santa Cruz
 - 9.1.3 Autoridades de Aplicación
 - 9.2 Marco Jurídico de la Política Minera Argentina**
 - 9.2.1 Ley de Inversiones Mineras y normas complementarias y modificatorias
 - 9.2.2 Acuerdo Federal Minero
 - 9.2.3 Ley de Protección Ambiental para la Actividad Minera
 - 9.2.4 Otras Normas Nacionales para la Actividad Minera
 - 9.2.5 Retenciones Mineras
 - 9.2.6 Responsabilidad Minero-Ambiental
 - 9.3 Normativa aplicable a las estaciones de servicio y expendio de combustible**
 - 9.3.1 Normas nacionales
 - 9.3.2 Normas Provinciales
 - 9.4 Normativa Ambiental aplicable a nivel nacional**
 - 9.4.1 Normas de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental
 - 9.4.2 Otra legislación ambiental nacional
 - 9.4.3 Acuerdos Internacionales Ratificados por la Provincia de Santa Cruz.
 - 9.4.4 Administración de Parques Nacionales y su Influencia en Área de Proyecto (APN)
 - 9.5 Normativa aplicable a nivel provincial**
 - 9.6 Políticas internacionales relevantes**
- 10. REFERENCIAS**
- 11. EQUIPO PROFESIONAL**

A N E X O S

Anexos Capítulo 3

- 3-1 Instrucciones para el Ingreso al Proyecto
- 3-2 Monitoreo de Agua Subterránea 2016
- 3-3 Fichas de Aves, Reptiles y Mamíferos
- 3-4 Nota Cesión

Anexos Capítulo 4

- 4-1 Flowsheet-Planta
- 4-2 Manifiestos de Disposición de Residuos
- 4-3 Actas de Inspección RENAR

Anexos Capítulo 5

- 5-1 Matrices parciales

Anexos Capítulo 6

- 6-1 Matriz de Capacitación por cargo
- 6-2 MDN-SSMA-PR-068 Monitoreo Ambiental_REV01
- 6-3 MDN-SSMA-FM-070 Programa de Monitoreo 2017
- 6-4 Procedimiento de eliminación de residuos asociados a explosivos

Anexos Capítulo 7

- 7-1 MDN-SSMA-MN-001 Gestión del Comité de Crisis
- 7-2 MDN-SSMA-MN-003 Manual del Brigadista
- 7-3 MDN-SSMA-ST-001 Respuesta ante Emergencias