

Tabla de Contenidos General



Preparado por GT Ingeniería SA para Minera San Jorge S.A.

Diciembre 2024



TABLA DE CONTENIDOS GENERAL

RESUMEN EJECUTIVO

CAPÍTULO I. INFORMACIÓN GENERAL

- 1 Nombre del Proyecto
 - 1.1 Proponente
 - 1.2 Descripción General
 - 1.3 Historia del Proyecto
 - 1.3.1 Estudios Ambientales Previos
- 2 Nombre y acreditación del/los Representante/s Legal/es
 - 2.1 Domicilio real y legal en la jurisdicción. Teléfonos
- 3 Actividad Principal de la Empresa8
- 4 Nombre de los Responsables Técnicos del Informe
- 5 Profesionales Intervinientes
- 6 Domicilio Real y Legal del Responsable Técnico. Teléfonos

CAPÍTULO II. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE

- 7. Ubicación Geográfica
- 8. Plano de pertenencia minera y servidumbre afectadas
- 9. Descripción y representación gráficas de las características ambientales
 - 9.1. Área de Influencia
 - 9.1.1. Área de Influencia Directa (AID)
 - 9.1.2. Área de Influencia Indirecta (All)
 - 9.2. Geología y geomorfología
 - 9.2.1. Metodología para la caracterización geológica y geomorfológica
 - 9.2.2. Geología
 - 9.2.3. Geomorfología
 - 9.2.4. Sismología
 - 9.2.5. Glaciología



9.3. Climatología

- 9.3.1. Fuente de Datos Meteorológicos
- 9.3.2. Metodología Empleada para el Análisis
- 9.3.3. Resultados
- 9.3.4. Cambio Climático
- 9.3.5. Calidad de Aire
- 9.3.6. Ruido

9.4. Hidrología e hidrogeología

- 9.4.1. Hidrología
- 9.4.2. Hidrogeología
- 9.4.3. Reconocimiento del medio Hidrogeológico
- 9.4.4. Uso actual y potencial
- 9.4.5. Estudio piezométrico estático para cuerpos de agua subterránea
- 9.4.6. Estudio piezométrico dinámico para fuentes de agua subterránea, si correspondiere

9.5. Edafología

- 9.5.1. Descripción y croquis con las unidades de suelo en el área de influencia del proyecto
- 9.5.2. Clasificación de suelos. Taxonomía de Suelos
- 9.5.3. Uso actual y potencial
- 9.5.4. Nivel de Degradación en el Área de Influencia (Bajo, Moderado, Severo, Grave).
- 9.5.5. Caracterización fisicoquímica de suelos
- 9.5.6. Resultados de fertilidad y agrológicos Calidad de suelo
- 9.5.7. Resultados Fisicoquímicos Calidad de Suelo

9.6. Flora

- 9.6.1. Caracterización fitosociológica de la vegetación
- 9.6.2. Mapa de vegetación

9.7. Fauna

- 9.7.1. Identificación y categorización de especies
- 9.7.2. Listado de especies amenazadas



- 9.7.3. Localización y descripción de área de alimentación, refugio y reproducción
- 9.7.4. Resultados
- 9.7.5. Discusión

9.8. Limnología

- 9.8.1. Sitios de Monitoreo
- 9.8.2. Resultados

9.9. Caracterización ecosistémica

- 9.9.1. Identificación y delimitación de unidades ecológicas
- 9.9.2. Evaluación del grado de perturbación

9.10. Áreas naturales protegidas en el área de influencia

- 9.10.1. Ubicación y delimitación
- 9.10.2. Categorización
- 9.10.3. Áreas Protegidas ubicadas en el Área de Influencia Directa
- 9.10.4. Áreas Protegidas en el Área de Influencia Indirecta

9.11. Paisaje

- 9.11.1. Objetivos
- 9.11.2. Determinación y justificación del área de influencia
- 9.11.3. Metodología
- 9.11.4. Descripción del Área de Influencia para Determinar el Valor Paisajístico de la Zona
- 9.11.5. Determinación de la Calidad y Fragilidad Visual del Paisaje
- 9.11.6. Predicción y Evaluación de Impactos Sobre el Valor Paisajístico.
- 9.11.7. Resultados

9.12. Aspectos socioeconómicos y culturales

- 9.12.1. Centro/s poblacional/es afectado/s por el proyecto
- 9.12.2. Distancia. Vinculación
- 9.12.3. Población
- 9.12.4. Educación. Infraestructura para la educación
- 9.12.5. Salud. Infraestructura para la salud
- 9.12.6. Vivienda



- 9.12.7. Estructura económica y empleo
- 9.12.8. Infraestructura recreativa
- 9.12.9. Infraestructura para la seguridad pública y privada
- 9.12.10. Sitios de valor histórico, cultural, arqueológico y paleontológico
- 9.12.11. Grupos humanos indígenas
- 10. Descripción de las tendencias de evolución del medio ambiente natural. (Hipótesis de no concreción del proyecto).

CAPÍTULO III. DESCRIPCION DEL PROYECTO

- 11. Localización del Proyecto
 - 11.1. Accesibilidad
- 12. Descripción General del Proyecto
- 13. Memoria de alternativas analizadas de las principales unidades del Proyecto
 - 13.1. Tecnología para la extracción del mineral
 - 13.2. Diseño operativo del tajo y fases de extracción del material
 - 13.3. Tecnología para el procesamiento del mineral
 - 13.4. Escombreras
 - 13.4.1. Tipo y cantidad de escombreras
 - 13.4.2. Ubicación de escombreras
 - 13.5. Depósito de Colas
 - 13.5.1. Sistema de depositación de colas
 - 13.5.2. Ubicación del depósito de colas
 - 13.6. Disposición de las principales instalaciones
 - 13.6.1. Planta de proceso
 - 13.6.2. Campamento y oficinas
 - 13.7. Abastecimiento de agua fresca
 - 13.7.1. Fuentes de abastecimiento
 - 13.7.2. Obras de captación del agua superficial y de regulación del volumen requerido
 - 13.8. Abastecimiento de energía eléctrica



14.	Etapas	del Prov	ecto. (Cronograma
17.	Lubus	401110	COLO. V	oi oi ioai ai ila

- 14.1. Etapa de construcción
- 14.2. Etapa de operación
- 14.3. Etapa de cierre
- 14.4. Etapa post cierre
- 15. Vida Útil estimada de la operación
 - 15.1. Monto de Inversión
- 16. Explotación de la mina

16.1. Características del yacimiento

- 16.1.1. Tipo de depósito
- 16.1.2. Mineralización
- 16.1.3. Recursos minerales
- 16.1.4. Pruebas metalúrgicas

16.2. Planificación de la explotación de la mina

- 16.2.1. Selección del tajo final óptimo y las fases que lo componen
- 16.2.2. Diseño operativo del tajo final y las fases que lo componen
- 16.2.3. Cronograma de extracción o explotación minera
- 16.2.4. Estabilidad del tajo
- 16.2.5. Caracterización del Potencial de Drenaje Ácido de Roca del yacimiento San Jorge

16.3. Metodología de explotación de la mina. Equipamiento requerido

- 16.3.1. Perforación
- 16.3.2. Voladura
- 16.3.3. Carguío
- 16.3.4. Transporte

17. Descripción detallada del procesamiento del mineral

17.1. Descripción detallada de los procesos de tratamiento del mineral. Tecnología, instalaciones y equipos

- 17.1.1. Trituración primaria
- 17.1.2. Trituración secundaria
- 17.1.3. Trituración terciaria



- 17.1.4. Acopio del mineral triturado
- 17.1.5. Molienda y clasificación del mineral
- 17.1.6. Flotación y remolienda
- 17.1.7. Espesado de concentrado
- 17.1.8. Filtrado final y acopio del concentrado

17.2. Productos y subproductos

- 17.3. Diagrama de flujo de materias primas, insumos, efluentes, emisiones y residuos
 - 17.3.1. Aditivos y reactivos químicos
- 17.4. Balance de agua
- 18. Generación de efluentes líquidos. Composición química, caudal y variabilidad
 - 18.1. Etapa de Construcción
 - 18.2. Etapa de Operación
 - 18.2.1. Aguas contactadas
 - 18.2.2. Agua captada por el subdrenaje del depósito de colas
 - 18.2.3. Agua captada por el subdrenaje de las escombreras
 - 18.2.4. Residuos líquidos industriales
 - 18.3. Etapa de Cierre
 - 18.3.1. Aguas contactadas
 - 18.3.2. Residuos líquidos industriales
- 19. Generación de residuos sólidos y semisólidos. Caracterización, cantidad y variabilidad
 - 19.1. Etapa de Construcción
 - 19.1.1. Residuos industriales semisólidos
 - 19.1.2. Residuos industriales sólidos
 - 19.2. Etapa de Operación
 - 19.2.1. Residuos Mineros de Extracción: Escombros
 - 19.2.2. Residuos Mineros de Flotación: Colas de flotación espesadas
 - 19.2.3. Residuos industriales semisólidos
 - 19.2.4. Residuos industriales sólidos



19.3. Etapa de Cierre

- 19.3.1. Residuos industriales semisólidos
- 19.3.2. Residuos industriales sólidos

20. Generación de emisiones gaseosas y material particulado

20.1. Etapa de Construcción

- 20.1.1. Material particulado
- 20.1.2. Emisiones gaseosas

20.2. Etapa de Operación

- 20.2.1. Material particulado
- 20.2.2. Emisiones gaseosas

20.3. Etapa de Cierre

- 20.3.1. Material particulado
- 20.3.2. Emisiones gaseosas

21. Producción de ruidos y vibraciones

21.1. Etapa de Construcción

- 21.1.1. Producción de ruidos
- 21.1.2. Producción de vibraciones

21.2. Etapa de Operación

- 21.2.1. Producción de ruidos
- 21.2.2. Producción de vibraciones

21.3. Etapa de Cierre

- 21.3.1. Producción de ruidos
- 21.3.2. Producción de vibraciones

22. Emisión de calor

23. Depósito de Colas. Diseño, ubicación y construcción. Efluentes. Estudios y ensayos.

23.1. Ubicación

23.2. Diseño y conformación

- 23.2.1. Operación de disposición de colas espesadas
- 23.2.2. Obras para el manejo de la escorrentía superficial



23.2.3.	Sistema	de	subd	Irena	je

23.3. Análisis de estabilidad del depósito de colas espesadas

- 23.3.1. Modelo geotécnico utilizado
- 23.3.2. Parámetros geotécnicos
- 23.3.3. Criterios sísmicos
- 23.3.4. Criterios de análisis
- 23.3.5. Resultados obtenidos del análisis de estabilidad de taludes

23.4. Estudio de rotura del depósito de colas espesadas

- 23.4.1. Metodología
- 23.4.2. Modelación del comportamiento de las colas en derrumbe o deslizamiento.
- 23.4.3. Clasificación del apilamiento de colas espesadas según la CDA
- 23.5. Estudios de caracterización de las colas espesadas
- 23.6. Estudio de comportamiento de las colas espesadas depositadas
- 23.7. Ensayos de caracterización del agua contenida en las colas espesadas

24. Escombreras. Diseño, ubicación y construcción. Efluentes. Estudios y ensayos.

- 24.1. Ubicación
- 24.2. Diseño y conformación
 - 24.2.1. Escombrera de Baja Ley
 - 24.2.2. Escombrera de Óxidos
 - 24.2.3. Escombrera de Estériles
- 24.3. Obras para el manejo de la escorrentía superficial
- 24.4. Sistema de subdrenaje

24.5. Análisis de estabilidad de escombreras

- 24.5.1. Modelo geotécnico utilizado
- 24.5.2. Criterios geotécnicos
- 24.5.3. Criterios sísmicos
- 24.5.4. Criterios de análisis
- 24.5.5. Resultados obtenidos del análisis de estabilidad de taludes



- 24.6. Estudios de caracterización del material de escombreras
- 25. Predicción de drenaje ácido. Estudios para determinar las posibilidades de transporte y neutralización de contaminantes
- 26. Superficie del terreno ocupada o afectada por el proyecto. Superficie cubierta existente y proyectada
- 27. Infraestructura en instalaciones en el sitio del proyecto
 - 27.1. Tajo
 - 27.2. Escombreras
 - 27.3. Instalaciones para el procesamiento del mineral y auxiliare
 - 27.3.1. Instalaciones para el procesamiento del mineral
 - 27.3.2. Instalaciones auxiliares para el procesamiento del mineral
 - 27.4. Planta de espesado de colas de flotación
 - 27.5. Depósito de colas espesadas
 - 27.6. Laboratorio
 - 27.7. Taller de mantenimiento de equipos mineros y vehículos
 - 27.8. Depósito para el almacenamiento transitorio de residuos
 - 27.9. Playa de combustible
 - 27.10. Almacén de materiales y repuestos para el mantenimiento de equipos mineros y vehículos
 - 27.11. Polvorín
 - 27.12. Campamento y Oficinas
 - 27.12.1. Campamento
 - 27.12.2. Oficinas
 - 27.13. Captación y distribución de agua fresca
 - 27.13.1. Descripción general
 - 27.13.2. Dimensionamiento
 - 27.14. Planta de tratamiento de agua para uso humano
 - 27.15. Planta de tratamiento de efluentes cloacales
 - 27.16. Vertedero de RSU
 - **27.17. Caminos**
 - 27.17.1. Camino de acceso



- 27.17.2. Caminos internos
- 27.17.3. Caminos auxiliares
- 27.17.4. Caminos de equipo mayor
- 27.18. Edificios de control de ingreso
- 27.19. Obras para el manejo de la escorrentía superficial
 - 27.19.1. Canales de desvío
 - 27.19.2. Obras para el manejo de la escorrentía superficial. Escombreras
 - 27.19.3. Obras para el manejo de la escorrentía superficial. Depósito de colas
 - 27.19.4. Obras para el manejo de la escorrentía superficial. Caminos
- 28. Detalles de productos y subproductos. Producción diaria, semanal y mensual
- 29. Agua. Fuente. Calidad y cantidad. Consumo por unidad y por etapa del proyecto. Posibilidades de re uso
 - 29.1. Fuente. Calidad y cantidad
 - 29.2. Consumo se agua por unidad y por etapa del proyecto
 - 29.2.1. Etapa de Construcción
 - 29.2.2. Etapa de Operación
 - 29.2.3. Etapa de Cierre
 - 29.2.4. Posibilidades de re uso
- 30. Energía. Origen. Consumo por unidad y por etapa del proyecto
 - 30.1. Etapa de Construcción
 - 30.2. Etapa de Operación
- 31. Combustible y lubricantes, Origen. Consumo por unidad y por etapa del proyecto.
 - 31.1. Etapa de Construcción
 - 31.2. Etapa de Operación
 - 31.3. Etapa de Cierre
- 32. Detalle exhaustivo de otros insumos en el sitio del yacimiento (materiales y sustancias por etapa del proyecto)
 - 32.1. Etapa de Construcción
 - 32.2. Etapa de Operación



- 33. Personal ocupado. Cantidad estimada en cada etapa del proyecto. Origen y calificación de la mano de obra.
 - 33.1. Etapa de Construcción
 - 33.2. Etapa de Operación
 - 33.3. Etapa de Cierre
 - 33.4. Etapa de Post Cierre
- 34. Infraestructura. Necesidades y equipamiento

Capítulo IV. DESCRIPCION DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES

- 35. Descripción de los impactos ambientales
 - 35.1. Metodología para la identificación, descripción, evaluación y jerarquización de los impactos ambientales
 - 35.1.1. Etapa I: Identificación de las fuentes de alteración
 - 35.1.2. Etapa II: Identificación de los componentes del medio físico, biótico, socioeconómico y cultural susceptibles de ser impactados
 - 35.1.3. Etapa III: Identificación de los impactos
 - 35.1.4. Etapa IV: Descripción de los impactos
 - 35.1.5. Etapa V: Evaluación y Jerarquización de los impactos
 - 35.2. Identificación, descripción, evaluación y jerarquización de los impactos
 - 35.2.1. Etapa I: Identificación de las fuentes de alteración
 - 35.2.2. Etapa II: Identificación de los componentes del medio físico, biótico, socioeconómico y cultural susceptibles de ser impactados
 - 35.2.3. Etapa III: Identificación de los impactos ambientales y socioculturales
 - 35.2.4. Etapa IV Descripción de los impactos
 - 35.2.5. Etapa V: Evaluación y Jerarquización de los impactos
- 36. Impactos sobre la geomorfología
 - 36.1. Topografía
 - 36.2. Estabilidad de taludes. Deslizamientos
 - 36.3. Hundimientos, colapsos y subsidencia fuera y dentro del área de trabajo
 - 36.4. Incremento o modificación de los procesos erosivos



- 36.5. Incremento o modificación del riesgo de inundación
- 36.6. Modificación paisajística general
- 36.7. Impactos Irreversibles de la actividad
- 37. Impactos sobre las aguas
 - 37.1. Caudal de aguas superficiales
 - 37.2. Caudal de aguas subterráneas
 - 37.3. Calidad de los cursos de agua superficiales
 - 37.4. Calidad de los cursos de agua subterráneas
 - 37.5. Calidad del agua, en función de su uso actual y potencial
 - 37.6. Escorrentía o red de drenaje
 - 37.7. Depresión del acuífero
- 37.8. Impactos Irreversibles de la actividad
- 38. Impactos sobre la atmósfera
- 38.1. Calidad del aire para material particulado
- 38.2. Calidad del aire para gases
- 38.3. Nivel de ruido ambiental
- 38.4. Nivel de ruido ambiental. Sobrepresión generada por voladura
- 39. Impactos sobre el suelo
- 39.1. Croquis con la ubicación y delimitación de las unidades afectadas
- 39.2. Grado de afectación del uso actual y potencial del suelo
- 39.3. Calidad del suelo
- 39.4. Impactos irreversibles de la actividad
- 40. Impactos sobre la flora y la fauna
 - 40.1. Grado de afectación de la flora
 - 40.2. Grado de afectación de la fauna
 - 40.3. Impactos Irreversibles de la actividad:
- 41. Impactos sobre los procesos ecológicos: Modificaciones estructurales y dinámicas. Indicadores
 - 35.1 Impactos irreversibles de la actividad
- 42. Impactos sobre el ámbito sociocultural



42.1. Impacto sobre la población. Impacto sobre la salud y la educación de la población

- 42.1.1. Impacto sobre la población
- 42.1.2. Impacto sobre la salud de la población
- 42.1.3. Impacto sobre la educación de la población

42.2. Impacto sobre la infraestructura vial, edilicia y de bienes comunitarios

- 42.2.1. Impacto sobre la infraestructura vial
- 42.2.2. Impacto sobre la infraestructura edilicia y de bienes comunitarios
- 42.3. Impacto sobre el patrimonio arqueológico
- 42.4. Impacto sobre el patrimonio paleontológico
- 42.5. Impactos sobre la economía local y regional
- 43. Impacto Visual
 - 43.1. Impacto sobre la visibilidad
 - 43.2. Impacto sobre los atributos del paisaje
- 44. Evaluación y Jerarquización de los impactos
- 45. Impactos irreversibles de la actividad.
 - 45.1. Memoria de los impactos irreversibles de la actividad

CAPÍTULO V. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

- 46. Medidas y acciones de prevención y mitigación del impacto ambiental; y restauración, rehabilitación o recomposición del medio alterado, según correspondiere
 - 46.1 Medidas y acciones de prevención y mitigación del impacto ambiental definidas en el diseño e ingeniería del PSJ
 - 46.2 Medidas y acciones de prevención y mitigación del impacto ambiental; y restauración, rehabilitación o recomposición del medio alterado definidas para la construcción, operación y cierre del PSJ
 - 46.2.1 Plan de Manejo Ambiental y Social 1: Liberación ambiental de áreas
 - 46.2.2 Plan de Manejo Ambiental y Social 2: Manejo del suelo vegetal
 - 46.2.3 Plan de Manejo Ambiental y Social 3: Control del polvo
 - 46.2.4 Plan de Manejo Ambiental y Social 4: Gestión de emisiones GEI
 - 46.2.5 Plan de Manejo Ambiental y Social 5: Control de ruidos



- 46.2.6 Plan de Manejo Ambiental y Social 6: Manejo y control del agua
- 46.2.7 Plan de Manejo Ambiental y Social 7: Rescate de germoplasma, reproducción, viverización y plantación
- 46.2.8 Plan de Manejo Ambiental y Social 8: Rescate y relocalización de cactáceas
- 46.2.9 Plan de Manejo Ambiental y Social 7: Rescate de germoplasma, reproducción, viverización y plantación
- 46.2.10 Plan de Manejo Ambiental y Social 10: Rescate y relocalización de fauna de baja movilidad: micromamíferos
- 46.2.11 Plan de Manejo Ambiental y Social 11: Gestión de Residuos Industriales
- 46.2.12 Plan de Manejo Ambiental y Social 12: Gestión de Sustancias
- 46.2.13 Plan de Manejo Ambiental y Social 13: Protección del Patrimonio Cultural Arqueología
- 46.2.14 Plan de Manejo Ambiental y Social 14: Protección de materiales arqueológicos identificados.
- 46.2.15 Plan de Manejo Ambiental y Social 15: Actuación ante hallazgos de materiales arqueológicos y paleontológicos.
- 46.2.16 Plan de Manejo Ambiental y Social 16: Monitoreo Geotécnico
- 46.2.17 Plan de Manejo Ambiental y Social 17: Plan de Gestión Social

46.3 Plan de monitoreo ambiental

- 46.3.1 Monitoreo de la calidad del suelo
- 46.3.2 Monitoreo del agua
- 46.3.3 Monitoreo de la flora
- 46.3.4 Monitoreo de la fauna
- 46.3.5 Monitoreo de limnología
- 46.3.6 Monitoreo de calidad del aire
- 46.3.7 Monitoreo del ruido ambiental
- 46.3.8 Monitoreo social

46.4 Cierre y abandono de la explotación

- 46.4.1 Objetivo del plan de cierre
- 46.4.2 Gradualidad del plan de cierre

46.5 Monitoreo post cierre



CAPÍTULO VI. PLAN ANTE CONTINGENCIAS AMBIENTALES

- 47 Plan de Acción frente a Contingencias Ambientales
 - 47.1 Objetivo del PACA
 - 47.2 Alcance
 - 47.3 Definiciones
 - 47.4 Preparación y respuesta ante emergencias ambientales
 - 47.4.1 Identificación y evaluación de escenarios de emergencias ambientales
 - 47.4.2 Tipos de emergencias ambientales
 - 47.4.3 Nivel de emergencias ambientales
 - 47.4.4 Organización de la respuesta a los niveles de emergencias ambientales
 - 47.4.5 Protocolo de Respuesta ante Emergencias
 - 47.4.6 Equipamiento para respuesta ante emergencias
 - 47.4.7 Vías de evacuación y puntos de encuentro
 - 47.4.8 Capacitación y Formación
 - 47.4.9 Simulacros
 - 47.4.10 Medidas para dar respuesta a emergencias
 - 47.4.11 Acciones post emergencia

CAPÍTULO VII. METODOLOGÍA

- 48. Metodología o combinación de métodos de evaluación de impacto ambiental
 - 48.1. Información General
 - 48.2. Descripción del Ambiente
 - 48.2.1. Geología y Geomorfología
 - 48.2.2. Climatología
 - 48.3. Monitoreo calidad de aire
 - 48.3.1. Metodología de campo y laboratorio
 - 48.3.2. Hidrología e hidrogeología
 - 48.4. Hidrología



	48.4.1.	Relevamientos para la determinación de la línea de base
	48.4.2.	Monitoreo de Agua Superficial en el Proyecto
	48.4.3.	Puntos de monitoreo
	48.4.4.	Metodología de medición y muestreo
	48.4.5.	Toma de muestras de aguas para análisis de laboratorio
48	3.5. Hidrog	geología
	48.5.1.	Edafología
48	3.6. Sitios	de monitoreo
48	3.7. Proce	dimiento de toma de muestras – Monitoreo año 2006
48	3.8. Proce	dimiento de toma de muestras – Monitoreo año 2021
48	3.9. Parám	netros analizados monitoreo año 2006
	48.9.1.	Parámetros analizados monitoreo año 2021
	48.9.2. y compos	Rangos utilizados para la interpretación de calidad de suelo: fertilidad sición agrológica monitoreo 2006 y 2021
	48.9.3.	Flora
48	3.10.	Metodología
	48.10.1.	Monitoreo de Terreno
	48.10.2.	Parámetros Estimados
48	3.11.	Análisis de Datos
48	3.12.	Mapa de Vegetación
48	3.13.	Estado de Conservación de las Especies Muestreadas
	48.13.1.	Fauna
48	3.14.	Metodología
48	3.15.	Ambientes de muestreo
	48.15.1.	Metodología de muestreo de Anfibios
	48.15.2.	Metodología de muestreo de Reptiles
	48.15.3.	Metodología de muestreo de Aves
	48.15.4.	Metodología de muestreo de mamíferos
	48.15.5.	Limnología
48	3.16.	Mediciones de parámetros físico químicos in situ



48	3.17.	Muestreo por grupos
	48.17.1.	Fitoplancton y Zooplancton
	48.17.2.	Fitobentos
	48.17.3.	Macroinvertebrados
	48.17.4.	Peces
48	3.18.	Análisis ecológico
48	3.19.	Grupos funcionales tróficos
48	3.20.	Sitios de monitoreo
	48.20.1.	Arroyo El Tigre Arriba
	48.20.2.	Vertiente Tributario Arroyo El Tigre
	48.20.3.	Arroyo El Tigre
	48.20.4.	Aforador Arroyo El Tigre
	48.20.5.	Arroyo El Tigre Abajo
	48.20.6.	Ciénaga Yalguaraz
	48.20.7.	Áreas Naturales protegidas
	48.20.8.	Paisaje
	3.21. aisajístico	Descripción del Área de Influencia Para Determinar el Valor de la Zona
48	3.22.	Determinación de la Calidad y Fragilidad Visual del Paisaje
	48.22.1.	Aspectos socioeconómicos
	48.22.2.	Aspectos patrimoniales
48	3.23.	Metodología estudios arqueológicos
48	3.24.	Metodología estudios paleontológicos
48	3.25.	Descripción del Proyecto
48	3.26.	Evaluación de impactos ambientales
	48.26.1.	Etapa I: Identificación de las fuentes de alteración
	48.26.2. socioeco	Etapa II: Identificación de los componentes del medio físico, biótico nómico y cultural susceptibles de ser impactados
	48.26.3.	Etapa III: Identificación de los impactos
	48.26.4.	Etapa IV: Descripción de los impactos
	48.26.5.	Etapa V: Evaluación y Jerarquización de los impactos



48.27.	Evaluación de los Impactos			
48.28.	Jerarquización de los Impactos			
48.29.	Plan de Manejo Ambiental			
48.29	.1. Planes de manejo ambiental y social			
48.29	.2. Planes de Monitoreo ambiental			
48.29	.3. Cierre y abandono de la explotación			
48.30.	Plan de acción frente a contingencias Ambientales			
48.31.	Normas Consultadas			
Capítulo VIII. N	NORMAS CONSULTADAS			
	49. Normas consultas de referencia del Informe de Impacto Ambiental Etapa de Explotación Proyecto San Jorge, Las Heras, Mendoza, Argentina			
49.1. Ac	uerdos Multilaterales y Bilaterales			
49.1.	1 Sobre Acceso a Información Ambiental			
49.1.2	Sobre el Desarrollo Sostenible/Sustentable			
49.1.3	3 Sobre Medio Ambiente			
49.1.4	4 Sobre Agua y Tierra			
49.1.5	Sobre Desertificación			
49.1.6 (GEI)	Sobre Protección de Capa de ozono, Gases de Efecto Invernadero y Cambio Climático			
49.1.7	7 Sobre la Flora y Fauna			
49.1.8	Sobre Derechos Humanos y Derechos del Trabajo			
49.1.9	Sobre Bienes Culturales			
49.1.	10 Sobre Diversidad Cultural			
49.1.	11 Sobre Defensa del Patrimonio Arqueológico, Histórico y Artístico			
49.1.	12 Sobre Residuos Peligrosos			

49.2. Bases Constitucionales

- 49.1.14 Constitución Nacional
- 49.1.15 Constitución Provincial

49.3. Régimen Jurídico Nacional y Provincial

49.1.13 Sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP)



		Ley Nacional N°26.994/2014 - Código Civil y Comercial de la Argentina
49	.4. Legisl	ación de carácter general aplicable al Proyecto
	49.1.17	Normativa Nacional
	49.1.18	Normativa Provincial
	49.1.19	Normativa Municipal
	.5. Legisl munitario	ación Relacionada a la Participación Ciudadana y Aspectos os
	49.1.20	Normativa Nacional
	49.1.21	Normativa Provincial
49	.6. Legisl	ación Aplicable a Minería
	49.1.22	Normativa Nacional
	49.1.23	Normativa Provincial
	.7. Legisl ecursos H	ación Relacionada con la Conservación y el Manejo de los lídricos
	49.1.24	Legislación Nacional
	49.1.25	Normativa Provincial
49	.8. Legisl	ación Relacionada con la Conservación y Manejo de Suelos
	49.1.26	Normativa Nacional
	49.1.27	Normativa Provincial
	49.1.28	Normativa Municipal
49	.9. Legisl	ación Relacionada con la Protección del Aire
	49.1.29	Normativa Nacional
	49.1.30	Normativa Provincial
_	.10. s Áreas N	Legislación Relacionada a la Protección de la Flora y Fauna y aturales Protegidas
	49.1.31	Normativa Nacional
	49.1.32	Normativa Provincial
49	.11.	Legislación Relacionada a la Protección del Patrimonio Cultural
	49.1.33	Normativa Nacional

49.1.34 Normativa Provincial



49.1.35	Normativa Municipal
49.12. Originarios	Legislación Relacionada a Comunidades Indígenas y Pueblos
49.1.36	Normativa Nacional
49.1.37	Normativa Provincial
49.13. Peligrosas	Legislación Relacionada al Manejo de Residuos y Sustancias
49.1.38	Normativa Nacional
49.1.39	Normativa Provincial
49.1.40	Normativa Municipal
49.14. Abastecimi	Legislación Relacionada al Manejo de Combustibles y ento Eléctrico
49.1.41	Normativa Nacional
49.1.42	Normativa Provincial
49.15.	Legislación Relacionada al Manejo de Higiene y Seguridad
49.1.43	Normativa Nacional
49.1.44	Normativa Provincial
49.16.	Otras Normas consultadas
49.1.45	Normativa Nacional
49.1.46	Normativa Provincial
49.1.47	Normativa Municipal
GRAFÍA	

BIBLIOGRAFÍA

ANEXO

Anexo Capítulo II

ANX_02_01_Glaciologia

ANX_02_02_Clima

ANX_02_03_Cambio_Climático

ANX_02_04_Calidad_Aire

ANX_02_05_Ruido



ANX_02_06_Calidad_Agua_Superficial

ANX_02_07_Estudio_Cuencas

ANX_02_08_Recopilacion_Hidrogeologica

ANX_02_09_Linea_Base_Suelo

ANX 02 10 Linea Base Flora

ANX_02_11_Linea_Base_Fauna

ANX_02_12_Linea_Base_Limnologia

ANX_02_13_Estudio_Ecohidrologico

ANX_02_14_Paisaje

ANX 02 15 Línea Base Social

Anexo Capítulo III

ANX_03_01_2201.20.01-12-330-21-ITE-002_R0 (EstabilidadPIT)

ANX_03_02_Estudio hidrológico e hidrogeológico_UNSL

ANX_03_03_Caracterización_Potencial_DAR_UNSL

ANX_03_04_2201.20.01-12-210-09-ITE-001_R2 (Estudio Hidrológico Sup.)

ANX_03_05_2201.20.01-12-160-02-ITE-001_R1 (Ingenieria)

ANX_03_06_2201.20.01-12-330-21-ITE-001_R3 (EstabilidadDepósitos)

ANX_03_07_2201.20.01-12-230-10-ITE-001_R1(RoturaDepósitoColas)

ANX_03_08_OL 4069 (Prueba de ciclos _Colas)

ANX_03_09_2201.20.01-12-210-10-ITE-001_R1(ComportamientoColas)

ANX_03_10_OL 0805403 (Informe_Análisis de lixiviado de colas)

ANX_03_11_ OL 4069-2 (Test ABA Escombreras)

ANX_03_12_2201.20.01-12-240-10-ITE-001_R1(Ing.O.Toma)

Anexo Capítulo IV

ANX 04 01 Informe Modelamiento Emisiones PSJ

ANX_04_02_Informe de Emisiones de Ruido y Vibraciones_ PSJ

Planos

PL_03_01_ 2201.20.01-12-240-10-P-001_R5 (Canales)

PL_03_02_2201.20.01-12-120-02-P-001_R1(Dep.Colas)

PL 03 03 2201.20.01-12-120-02-P-002 R2(Dep.Colas)

PL_03_04_2201.20.01-12-120-02-P-003_R2(Dep.Colas)

PL_03_05_2201.20.01-12-120-02-P-004_R1(Dep.deColas)

PL_03_06_2201.20.01-12-120-02-P-005_R0(Dep.deColas)

PL_03_07_2201.20.01-12-130-02-P-001_R1(Escombreras)

PL_03_08_2201.20.01-12-130-02-P-002_R1(Escombreras)

PL_03_09_2201.20.01-12-130-02-P-003_R2(Escombreras)



PL_03_10_2201.20.01-12-130-02-P-004_R2(Escombreras)

PL_03_11_2201.20.01-12-130-02-P-005_R1(Escombreras)

PL_03_12_2201.20.01-12-130-02-P-006_R1(Escombreras)

PL_03_13_2201.20.01-12-000-00-P-003_R1(Campamento)

PL_03_14_ 2201.20.01-12-240-10-P-002_R0(O.Toma)

PL_03_15_ 2201.20.01-12-240-10-P-003_R0(O.Toma)

PL_03_16_2201.20.01-12-240-10-P-005_R1(O.Toma)

PL_03_17_2201.20.01-12-240-10-P-006_R0(O.Toma)

PL_03_18_2201.20.01-12-000-00-P-004_R2(LayoutCaminos)

PL_03_19_2201.20.01-12-000-00-P-005_R0(Darsena_Rotonda)



Gobierno de la Provincia de Mendoza

República Argentina

Hoja Adicional de Firmas Anexo

Número:

Mendoza,

Referencia: Presentación inicial EX-2025-00278264- -GDEMZA-MINERIA

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 23 pagina/s.