

# **ANEXO I**

**FICHA ELABORADA PARA EL  
RELEVAMIENTO DE LA  
INFORMACIÓN DE LOS  
YACIMIENTOS (AUDITORIA)**

# FORMULARIO PARA RELEVAMIENTO DE INFORMACIÓN

## INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO MINERO

Nombre del Yacimiento:

Categoría de la Mina:

Nomenclatura Catastral:

Razón Social del Productor:

Carácter del mismo (arrendatario o propietario):

Actividad principal de la empresa:

Domicilio legal de empresa:

Teléfono y mail de contacto:

Domicilio real de cantera / planta:

## SITUACIÓN ACTUAL

Estado de la cantera/planta:	Activa	Inactiva	Abandonada
	Cese	Restauración	
Tipo de Laboreo	Cielo abierto	Subterráneo	Mixto

Año de Inicio de la Explotación / Apertura de la planta

N° Expediente/ año

N° Permiso de Uso de Suelo

Fecha de Aprobación de la EIA Inicial

EIA Última

## UBICACIÓN - ACCESOS Y CAMINOS

**Ubicación General**

Departamento

Distrito

Paraje o Lugar

Coordenadas Geográficas

Latitud

Longitud

Coordenadas Planas

Sur

Este

Altura S.N.M.M

**Accesos y caminos** *(breve descripción)*

## CROQUIS GENERAL

Consignar Norte, escala aproximada, Ingreso al establecimiento, ubicación de cantera y planta, galpones, talleres, lugar de almacenamiento de insumos, combustibles, aceites y lubricantes, zonas de acopio del producido, pozo de agua, zonas de vertido de efluentes,,,

## ETAPA DE DESARROLLO DEL YACIMIENTO <sup>(1)</sup>

Etapa 1: Exploración	
Etapa 2: Explotación	Etapa 2a: Preparación
	Etapa 2b: Extracción
	Etapa 2c: Beneficio
Etapa 3: Abandono	

(1) Colocar una cruz en la/las etapas de desarrollo en que se encuentre el yacimiento

## DESCRIPCIÓN DE PRODUCTOS OBTENIDOS

Nombre Técnico	Nombre Comercial	Granulometría o Dimensión <sup>(1)</sup>	Cantidad Mensual <sup>(2)</sup>

(1) Indicar granulometría o dimensión, según corresponda

(2) Ton, Kg., m, m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>, etc.

¿Se realizan tareas de industrialización? Si    No

¿Cuáles?

¿Las mismas tienen lugar en el predio de la cantera? Si    No

Si la respuesta es No indicar donde se realizan

## ETAPA 1: EXPLORACIÓN

### DESCRIPCIÓN DE LOS MÉTODOS EMPLEADOS

<b>Método empleado</b> (1)	<b>Descripción detallada del mismo</b>	<b>Dimensión</b> (1)

(1) Ej. Geofísica, trincheras, calicatas, destapes, perforaciones, voladuras, apertura de antera piloto, etc

(2) Dimensionar el método según corresponda: m de perfil geofísico, longitud de trincheras, profundidad de calicatas, m de perforación, volumen de material removido por voladura, etc.

### CÁLCULO DE RESERVAS/RECURSOS

--

## DESCRIPCIÓN DE EQUIPOS

Nombre (1)	N°	Función y Capacidad (2)	Modelo y Estado (3)	Potencia (4)

(1) ej. retroexcavadora, cargadora frontal, camión volcador, perforadora (rotativa, percutora, rotopercutora), martillo neumático y barrenos, bomba neumática, compresor, soplete (flame-jet), cuña neumática, columna perforadora neumática, etc. Colocar el nombre de los equipos y cantidad de cada uno de ellos.

(2) Describir la función que cumple cada equipo y su capacidad (capacidad de balde, de caja, de la columna, longitud de barrenos, etc., según corresponda).

(3) Indicar el modelo del equipo y si su estado es Bueno (B), Regular (R), Malo (M).

(4) Colocar la potencia total instalada para hacer funcionar el equipo (Si tiene varios motores, sumar la potencia de todos ellos).

## DESCRIPCIÓN DE INSUMOS

Nombre Comercial (1)	Nombre Químico	Cantidad Mensual	Unidad (2)

(1) pólvora negra, barros explosivos, gas-oil, cemento expansivo, detonadores eléctricos, etc.

(2) Ton, Kg., m, m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>, etc.

¿Hay algún pozo de extracción de agua?

Si    No

Si la respuesta es Si indicar ubicación y profundidad

## MATERIALES DE DESMONTE

Tipo de Material (1)	Cantidad (2)	Disposición (3)	Controles (4)

(1) Definir el tipo de material de los desmontes (suelo, sedimentos, pedregullo, roca dura, etc.)

(2) Ton., Kg., m, m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>

(3) Indicar si este material se deja "in situ", se dispone en escombreras, se usa de relleno, se separa para su reutilización posterior o se le da un uso alternativo.

(4) Indicar si se toman medidas para evitar su dispersión y cuáles

## GESTIÓN DE EFLUENTES

Tipo de Efluentes	Tratamiento	Disposición	Monitoreo
Sólidos:			
Semisólidos:			
Líquidos:			
Gaseosos:			

## ETAPA 2: EXPLOTACIÓN

### DESCRIPCIÓN DE LAS LABORES

<b>Tipo de Explotación</b> (1)	<b>Número de explotaciones</b> (2)

(1) ej. cantera, gravera, dragado, etc.

(2) Indicar si las mismas se encuentran en actividad o están abandonadas.

<b>Disposición del material</b>	<b>Observaciones</b>

(1) bancos, bochones, sedimentos sueltos, etc.

¿Se encuentran las labores debidamente señalizadas?      Sí      No

¿Cómo?



## DETALLE DE LAS LABORES

<b>Labores</b>	<b>Niveles de trabajo o bancos (1)</b>	<b>Características de los frentes (2)</b>	<b>Período y/o duración de la explotación</b>
<b>Labor 1</b>			
<b>Labor 2</b>			
<b>Labor 3</b>			

(1) Hacer referencia a la pendiente de cada nivel (horizontal o inclinada, sentido de la misma, etc.)

(2) Indicar número de frentes por nivel o labor, altura de los frentes y ángulo de talud para cada nivel.

## CROQUIS DE LAS LABORES



Presencia de alambrados perimetrales:

Presencia de pantallas forestales:

## ETAPA 2 A: PREPARACIÓN

### DESCRIPCIÓN DE LOS EQUIPOS

<b>Nombre</b> (1)	<b>Nº</b>	<b>Función y Capacidad</b> (2)	<b>Modelo y Estado</b> (3)	<b>Potencia</b> (4)

(1) ej. pala mecánica, retroexcavadora, cargadora frontal, camión volcador, topadora, etc. Colocar el nombre de los equipos y cantidad de cada uno de ellos.

(2) Describir la función que cumple cada equipo y su capacidad (capacidad de balde, de caja, de la columna, longitud de barrenos, etc., según corresponda).

(3) Indicar el modelo del equipo y si su estado es Bueno (B), Regular (R), Malo (M).

(4) Colocar la potencia total instalada para hacer funcionar el equipo (Si tiene varios motores, sumar la potencia de todos ellos).

### MATERIALES DE DESMONTE

<b>Tipo de Material</b> (1)	<b>Cantidad</b> (2)	<b>Disposición</b> (3)	<b>Controles</b> (4)

(1) Definir el tipo de material de los desmontes (suelo, sedimentos, pedregullo, roca dura, etc.)

(2) Ton., Kg., m, m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>

(3) Indicar si este material se deja "in situ", se dispone en escombreras, se usa de relleno, se separa para su reutilización posterior o se le da un uso alternativo.

(4) Indicar si se toman medidas para evitar su dispersión y cuáles

## ETAPA 2 B: EXTRACCIÓN

### METODOLOGÍA EMPLEADA

--

Describir la metodología de extracción, ej. arranque y carga u otras...

### DESCRIPCIÓN DE LOS EQUIPOS

<b>Nombre</b> (1)	<b>Nº</b>	<b>Función y Capacidad</b> (2)	<b>Modelo y Estado</b> (3)	<b>Potencia</b> (4)

(1) ej. pala mecánica, retroexcavadora, cargadora frontal, guinche o grúa, camión volcador, topadora, etc. Colocar el nombre de los equipos y cantidad de cada uno de ellos.

(2) Describir la función que cumple cada equipo y su capacidad (capacidad de balde, de caja, de la columna, longitud de barrenos, etc., según corresponda).

(3) Indicar el modelo del equipo y si su estado es Bueno (B), Regular (R), Malo (M).

(4) Colocar la potencia total instalada para hacer funcionar el equipo (Si tiene varios motores, sumar la potencia de todos ellos).

¿Existen medidas correctivas para el material particulado en suspensión producto de estas operaciones?

¿Hay estudios hechos sobre vibraciones?

¿Se tiene algún control de las zonas factibles de ser afectadas por derrumbes de material?

## TRANSPORTE INTERNO DE MATERIALES

Nombre Equipo (1)	N°	Función y Capacidad (2)	Modelo y Estado (3)	Potencia (4)

(1) Colocar el nombre de los equipos, ej. camión volcador, grúa o guinche, cintas transportadoras, etc. y cantidad de cada uno de ellos.

(2) Describir la función que cumple cada equipo y su capacidad (capacidad de balde, de caja, etc., según corresponda).

(3) Indicar el modelo del equipo y si su estado es Bueno (B), Regular (R), Malo (M).

(4) Colocar la potencia total instalada para hacer funcionar el equipo (Si tiene varios motores, sumar la potencia de todos ellos).

Describir los sistemas de protección de dispersión de polvos del material transportado.

## ACOPIO DE MATERIALES DE PRODUCCIÓN

Tipo (1)	Número y Capacidad (2)	Controles	Observaciones

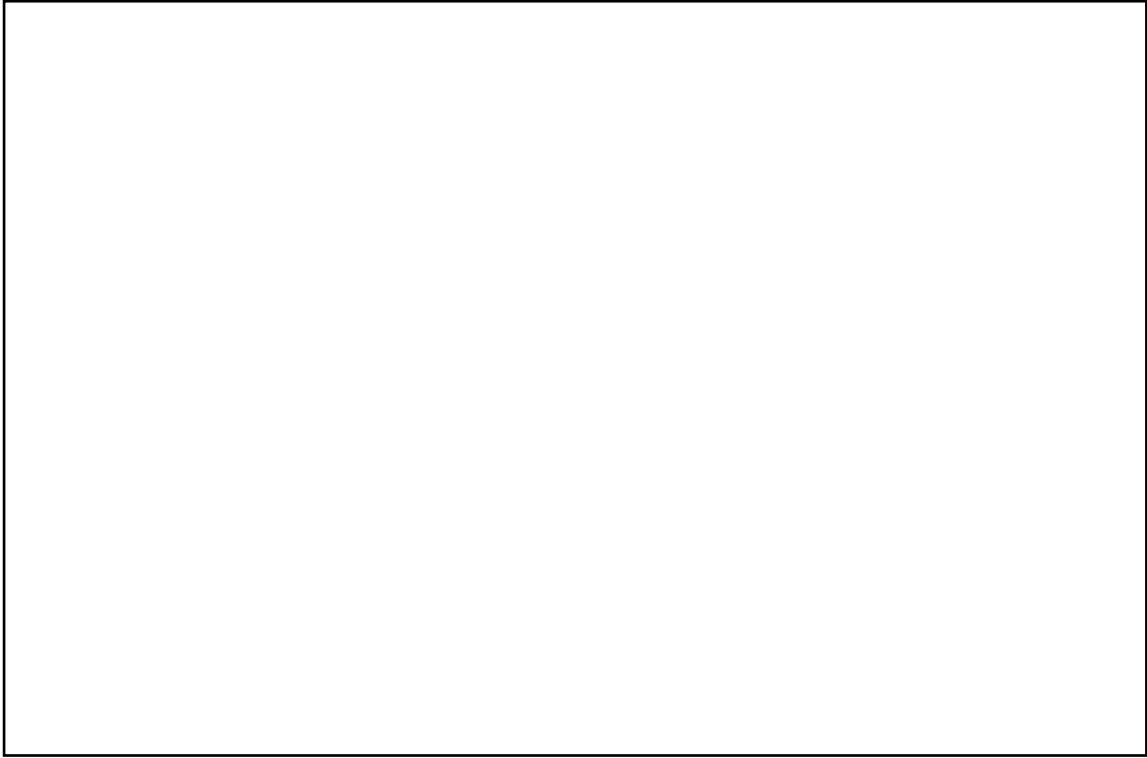
(1) Silos, pilas, embolsado, pallets, tolvas, etc.

(2) Ton., m3, etc.

Describir los sistemas de protección de dispersión de polvos del material acopiado.

## ETAPA 2 C: BENEFICIO

### Lay-Out de la Planta de Tratamiento



### Diagrama de Flujo del Proceso



## PLANTA DE TRITURACIÓN Y CLASIFICACIÓN

Nombre del Equipo (1)	Nº	Función y Capacidad (2)	Modelo Estado (3)	Potencia (4)

(1) Colocar el nombre de los equipos y cantidad de cada uno de ellos. Ej. tolva, molino (tipo), chancadora, trituradora, zaranda vibratoria, cinta transportadora, etc.

(2) Describir la función que cumple cada equipo y su capacidad.

(3) Indicar el modelo del equipo y si su estado es Bueno (B), Regular (R), Malo (M).

(4) Colocar la potencia total instalada para hacer funcionar el equipo (Si tiene varios motores, sumar la potencia de todos ellos).

¿Cuál es la capacidad de producción de la planta?

¿Se utiliza agua en el proceso? Si No

Caudal diario y proveniencia

¿Se usan otros aditivos?

¿Las operaciones de trituración y clasificación se realizan en ambientes cerrados o abiertos?

¿Existen mediciones actualizadas de material particulado en suspensión (fracción respirable) en la planta?

¿Existen medidas correctivas para el material particulado en suspensión debido a las pérdidas por proceso?

## PLANTA DE LAVADO

Nombre del Equipo (1)	Nº	Función y Capacidad (2)	Modelo Estado (3)	Potencia (4)

(1) Colocar el nombre de los equipos y cantidad de cada uno de ellos.

(2) Describir la función que cumple cada equipo y su capacidad.

(3) Indicar el modelo del equipo y si su estado es Bueno (B), Regular (R), Malo (M).

(4) Colocar la potencia total instalada para hacer funcionar el equipo (Si tiene varios motores, sumar la potencia de todos ellos).

¿Cuál es la capacidad de producción de la planta?

¿Se utiliza agua en el proceso? Si No

Caudal diario y proveniencia

¿Se usan otros aditivos?

¿Las operaciones de lavado se realizan en ambientes cerrados o abiertos?

¿Existen mediciones actualizadas de material particulado en suspensión (fracción respirable) en la planta?

¿Existen medidas correctivas para el material particulado en suspensión debido a las pérdidas por proceso?

## OPERACIONES AUXILIARES Y TALLERES

Nombre (1)	Nº	Función y Capacidad (2)	Modelo Estado (3)	Potencia (4)

- (1) Colocar el nombre de los equipos y cantidad de cada uno de ellos. Ej. compresor, grupo electrógeno, engrasador, soldador, bomba, etc.  
(2) Describir la función que cumple cada equipo y su capacidad.  
(3) Indicar el modelo del equipo y si su estado es Bueno (B), Regular (R), Malo (M).  
(4) Colocar la potencia total instalada para hacer funcionar el equipo (Si tiene varios motores, sumar la potencia de todos ellos).

## DESPACHO DEL MATERIAL

Nombre (1)	Nº	Función y Capacidad (2)	Origen (3)	Modelo Estado (4)	Potencia (5)

- (1) Colocar el nombre de los equipos y cantidad de cada uno de ellos.  
(2) Describir la función que cumple cada equipo y su capacidad.  
(3) Indicar si el despacho se realiza en transporte propio o de terceros.  
(4) Indicar el modelo del equipo y si su estado es Bueno (B), Regular (R), Malo (M).  
(5) Colocar la potencia total instalada para hacer funcionar el equipo (Si tiene varios motores, sumar la potencia de todos ellos).



## DESCRIPCIÓN DE INSUMOS

Nombre Comercial	Nombre Químico	Cantidad Mensual	Unidad (1)

(1) Ton, Kg., m, m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>, etc.

## GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

Residuo	Volumen (1)	Transporte (2)	Tratamiento (3)	Disposición final (4)

(1) Ton, m, m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>

(2) Indicar si es transporte propio, de terceros o desconocido

(3) Indicar si es en predio propio, de terceros o desconocido

(4) Indicar si es en predio propio, de terceros o desconocido

## GESTIÓN DE RESIDUOS SEMISÓLIDOS

Residuo	Volumen (1)	Transporte (2)	Tratamiento (3)	Disposición final (4)

(1) Ton. m, m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>

(2) Indicar si es transporte propio, de terceros o desconocido

(3) Indicar si es en predio propio, de terceros o desconocido

(4) Indicar si es en predio propio, de terceros o desconocido

## GESTION DE EFLUENTES LÍQUIDOS

Tipo de Vertido (1)	Caudal m <sup>3</sup> /h	Características organolépticas	Propiedades físicas	Propiedades químicas	Otros

(1) Vertido Independiente: Corresponde a la descarga del equipo, directamente al lugar de vuelco (curso de agua, cuerpo de agua, desagüe industrial, suelo, etc.).

Vertido en Canal Colector: la totalidad de los efluentes de la planta se coleccionan y consideran en conjunto.

Permiso de Vuelco                      Si      No

Organismo:

Lugar del vuelco

Cloaca

Pluvial

Pozo

Curso

Coordenadas del lugar de vuelco

Cámara de Toma Muestra y Aforo

Si

No

Ubicación

Periodicidad y tipo de monitoreo

## GESTION DE EMISIONES GASEOSAS

Equipo (1)	Caudal	Tratamiento

(1) Nombre y descripción del equipo, ej. ciclón, filtro de mangas, torre lavadora, filtro electrostático, cámara de sedimentación, pulverización de agua, polleras de goma, etc.

