

MINISTERIO DEL AMBIENTE

SUBSECRETARÍA DE CALIDAD AMBIENTAL-SCA

**GUÍA GENERAL DE ELABORACIÓN DE LA FICHA AMBIENTAL
PARA PROYECTOS MINEROS CATEGORÍA II – FASE DE
EXPLORACION INICIAL**



FICHA AMBIENTAL Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

1. FICHA TÉCNICA

NOMBRE DEL ÁREA MINERA		CÓDIGO DEL ÁREA MINERA		FASE MINERA	
DATOS GENERALES					
UBICACIÓN GEOGRÁFICA					
<i>Localización del proyecto obra o actividad mediante coordenadas UTM en los sistemas de referencia WGS84 y PSAD56, indicando la zona o huso horario (continental 17 o 18 o régimen insular 15 o 16), las coordenadas ingresadas en PSAD56 deberán estar acorde al sustitución de título minero y en base al Catastro Minero Nacional del ARCOM</i>					
WGS 84 - Zona:			PSAD56 - Zona:		Altitud (msnm)
PUNTO	Este (X)	Norte (Y)	Este (X)	Norte (Y)	
Estado del proyecto, obra o actividad:					
Construcción:	Operación:	Cierre:	Abandono:		
Dirección del proyecto, obra o actividad:					
Cantón:	Ciudad:	Provincia:			
Parroquia:	Zona no delimitada:	Periférico:			
Datos del promotor:					
Nombre del Titular Minero:					
Dirección del Titular Minero:					
Correo electrónico del promotor:			Teléfono:		
Casillero Judicial (si se dispone):					
CARACTERÍSTICAS DE LA ZONA					
Área del proyecto (ha o m ²):					
MAPA BASE (ríos, vías, cotas, curvas de nivel, centros poblados, centros de aglomeración humana, iglesias, escuelas, etc.), e incluir la localización del proyecto, obra o actividad.					
Hoja y Código Topográfica IGM:			Escala:		Fecha:



ESPACIO FÍSICO DEL PROYECTO	
Área Total:	Área de Implantación:
Topografía del terreno:	
SITUACIÓN DEL PREDIO	
Alquiler:	Compra:
Comunitarias:	Zonas Restringidas
Otros (Detallar):	
Observaciones:	

2. MARCO LEGAL REFERENCIAL

Detallar el marco legal en orden jerárquico, correspondiente a la fase del proyecto y describir cada artículo.

MARCO LEGAL	
<i>Nombre del cuerpo legal</i>	
Número del Artículo (Art.....)	Escribir literalmente lo que menciona dicho artículo
Número del Artículo (Art.....)	Escribir literalmente lo que menciona dicho artículo
<i>Nombre del cuerpo legal</i>	
Número del Artículo (Art.....)	Escribir literalmente lo que menciona dicho artículo
Número del Artículo (Art.....)	Escribir literalmente lo que menciona dicho artículo

3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD

3.1 Incluir los Servicios Básicos

SERVICIOS BÁSICOS			
Agua Potable : SI () NO ()	Consumo de agua (m ³):		
Energía Eléctrica: SI () NO ()	Consumo de energía eléctrica (Kv):		
Acceso Vehicular: SI () NO ()	Facilidades de transporte para acceso:		
Alcantarillado: SI () NO ()			
Telefonía: SI () NO ()	Móvil ()	Fija ()	Otra ()
Tipo de vía:			
Otros:			

3.2 Marque con una X las actividades mineras que realizará en el Proyecto

ACTIVIDADES MINERAS	
Recolección manual de muestras de rocas y suelos	
Apertura de trochas y/o accesos	
Apertura de trincheras	
Realización de calicatas	
Instalación de campamentos provisorios	
Entibado	
Transporte del mineral	
Evacuación de mineral (aluvial)	



Ministerio
del **Ambiente**

Geoquímica	
Trabajos geofísicos	
Otras (especificar)	

*En caso de marcar con una X las actividades, describir cada una de ellas.

3.3 Marque con una X las instalaciones mineras que tendrá el Proyecto

INSTALACIONES	
Campamentos	
Bodegas	
Caminos	
Almacenamiento de combustible	
Sitios de almacenamiento temporal de desechos	
Generador Eléctrico	
Otras (especificar)	

*En caso de marcar con una X las instalaciones, describir las especificaciones técnicas de cada una de ellas de manera general.

3.4 Marque con una X equipos o herramientas que utilizará el proyecto

EQUIPOS O HERRAMIENTAS	
Palas manuales	
Martillo neumático	
Picos	
Carretillas	
Combos	
Palas mecánicas	
Generador eléctrico	
Bombas	
Otras (especificar)	

3.5 Marque con una X los insumos que utilizarán el proyecto y cantidades requeridas

INSUMOS		
Sustancias químicas		Cantidades y/o volúmenes
Aceites		
Grasas		
Gasolina		
Diésel		
Gas		
Otros (especificar)		

3.6 Con respecto al aprovisionamiento de agua (bebida y procesos), indique con una X la fuente del recurso que utilizará y los volúmenes requeridos

Recurso Agua		Cantidades y/o volúmenes
Ríos		



Lagos		
Lagunas		
Pozos		
Agua envasada		
Otros (especificar)		

*En caso de marcar con una X un cuerpo hídrico (ríos, lagos, lagunas) describirlo dentro del Capítulo 4. Descripción del Área de Implementación en el ítem 4.1 Componente Físico-Hidrología.

3.7 Indique cuántas personas trabajaran en el proyecto

Número de personas	Cargo/Especialidad	Actividad

4. DESCRIPCIÓN DEL AREA DE IMPLEMENTACIÓN

4.1 Componente Físico

Los criterios deben incluir una descripción general de lo siguiente:

- Clima
- Geología, geomorfología, suelos
- Zonas de riesgo (sismicidad, zonas inundables, fallas geológicas, etc.)
- Condiciones de drenaje
- Aire, ruido
- Hidrología (En caso de existir descargas líquidas o cuerpos hídricos dentro de la concesión minera se deberá realizar muestreos de agua en base al Acuerdo Ministerial No. 028 (R.O 270 de 13 de febrero de 2015), Anexo 1 del Libro VI del Texto Unificado de Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente: Norma de Calidad Ambiental y de Descarga de Efluentes al Recurso Agua, Tabla 3: Criterios de calidad admisibles para la preservación de la vida acuática y silvestre en aguas dulces, marinas y de estuarios).

4.2 Componente Biótico

Los criterios deben incluir una descripción general de lo siguiente:

- Ecosistemas
- Cobertura vegetal
- Flora y Fauna básica asociada (Incluir una lista con los nombres comunes y científicos de las especies encontradas, además añadir la categoría de amenaza en base a la UICN, CITES o Libros Rojos, en caso que lo hubiere.
- Medio perceptual (Paisaje)
- Presentar un Mapa de Ecosistemas incluyendo la localización del proyecto, obra o actividad, además este deberá contener una buena nitidez y resolución.
- Presentar un Mapa de Cobertura Vegetal y Uso de Suelo.

Los criterios deben incluir una descripción general de lo siguiente:

- Demografía (descripción el entorno social y colectividad donde se desarrolla la actividad)
- Actividades socioeconómicas
- Organización Social
- Aspectos culturales relevantes

5. PRINCIPALES IMPACTOS AMBIENTALES

PRINCIPALES IMPACTOS AMBIENTALES			
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL	POSITIVO/NEGATIVO	ETAPA DEL PROYECTO

6. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

El Plan de Manejo Ambiental comprende los siguientes planes:

- Plan de Prevención y Mitigación de Impactos (PPM)
- Plan de Manejo de Desechos (PMD)
- Plan de Comunicación y Capacitación (PCC)
- Plan de Relaciones Comunitarias (PRC)
- Plan de Contingencias (PDC)
- Plan de Seguridad y Salud Ocupacional (PSS)
- Plan de Monitoreo y Seguimiento (PMS)
- Plan de Rehabilitación (PRA)
- Plan de Cierre, Abandono y Entrega del Área (PCA)

Formato modelo de los Planes contemplados en el Plan de Manejo Ambiental (PMA)

6.1 PLAN DE.....

6.1.1 PROGRAMA DE.....

Medida No. :

Descripción de la Medida:

Medio de Verificación:

Periodicidad:

Costo de la Medida:

Responsable:



No.	Programa	Descripción de la Medida	Medio de Verificación	Periodicidad	Costo de la medida	Responsable

Cronograma Valorado del Plan de Manejo Ambiental (PMA)

PLANES	MESES												PRESUPUESTO
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Plan de Prevención y Mitigación de Impactos													
Plan de Manejo de Desechos													
Plan de Comunicación y Capacitación													
Plan de Relaciones Comunitarias													
Plan de Contingencias													
Plan de Seguridad y Salud Ocupacional													
Plan de Monitoreo y Seguimiento													
Plan de Rehabilitación													
Plan de Cierre, Abandono y Entrega del Área													
COSTO TOTAL	EN LETRAS												\$ USD

7. PROCESO DE PARTICIPACIÓN SOCIAL

Se adjuntará el informe del proceso desarrollado de acuerdo a lo indicado en el Acuerdo Ministerial No. 066 publicado en el Registro Oficial 036 del 15 de julio de 2013 o normativa vigente.

8. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

9. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

10. ANEXOS DE LA FICHA



Ministerio
del **Ambiente**

- Certificado de Intersección.
- Sustitución del Título Minero
- Archivo Fotográfico
- Medios de verificación del proceso de participación social: registros documentales y fotográficos, entre otros.