



PERÚ

Ministerio de Energía y Minas

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL SEMIDETALLADO (EIA-sd)

El presente formato representa de forma referencial la estructura del Sistema Ambiental de Evaluación en Línea (SEAL) para el ingreso de un EIA-sd

1 RESUMEN EJECUTIVO

Adjuntar Resumen Ejecutivo

2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1 ANTECEDENTES

2.1.1 DATOS GENERALES

NOMBRE DEL PROYECTO
CLASIFICACIÓN
MONTO ESTIMADO DEL PROYECTO (EN USD)

2.1.2 IDENTIFICACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA DEL TITULAR MINERO

EMPRESA/TITULAR
DATOS DEL REPRESENTANTE LEGAL
APellidos y Nombres
Ap. Paterno:
Ap. Materno:
Nombres:

2.1.3 ANTECEDENTES DE ÁREA EFECTIVA Y EL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA

2.1.3.1 LABORES/INFRAESTRUCTURA EXISTENTE

N°	NOMBRE DE LABORES EXISTENTES	UBICACIÓN (Coordenadas WGS84)			CONDICIÓN	DESCRIPCIÓN
		ESTE	NORTE	ZONA		
					(rehabilitada / no rehabilitada)	

2.1.3.2 PASIVOS

ID	NOMBRE DE PASIVO	UBICACIÓN (Coordenadas WGS84)			TIPO	SUB-TIPO COMPONENTE	RESPONSABLE	CONDICIÓN
		ESTE	NORTE	ZONA				

Adjuntar Resumen Ejecutivo

2.1.4. DERECHOS Y CONCESIONES MINERAS

2.1.4.1. DERECHOS MINEROS DEL SOLICITANTE

CÓDIGO	NOMBRE	TIPO EXPEDIENTE	TITULARIDAD (Inscrita en SUNARP)	PARTICIPACIÓN (%)	FECHA FORMULACIÓN

2.1.4.2. DERECHOS MINEROS DE TERCEROS

CÓDIGO	NOMBRE	TIPO EXPEDIENTE	TITULARIDAD (Inscrita en SUNARP)	PARTICIPACIÓN (%)	FECHA FORMULACIÓN

[Mapa de concesiones.pdf](#)

Adjuntar Mapa de ubicación componentes previos

2.1.5. COMPONENTES NO CERRADOS

N°	NOMBRE	UBICACIÓN (Coordenadas WGS84)			SITUACIÓN	DESCRIPCIÓN
		ESTE	NORTE	ZONA		

Adjuntar Mapa de ubicación componentes previos

2.1.6 ESTUDIOS E INVESTIGACIONES PREVIAS

N° EXPEDIENTE	TIPO ESTUDIO	PROYECTO	ESTADO	FECHA DE ENVÍO	AUTORIDAD COMPETENTE

2.1.7 PERMISOS, LICENCIAS Y/O AUTORIZACIONES EXISTENTES

NOMBRE	INSTITUCIÓN	CERTIFICACIÓN	FECHA	VIGENCIA

2.1.8. PROPIEDAD SUPERFICIAL

Adjuntar Mapa de propiedad superficial

2.1.9. ÁREAS NATURALES

2.1.9.1 SUPERPOSICIÓN A ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS

NOMBRE	TIPO	CLASE	FUENTE

Adjuntar Archivo :

2.1.9.2. DISTANCIA DEL PROYECTO A ÁREAS NATURALES Y/O ZONA DE AMORTIGUAMIENTO Y ÁREAS DE CONSERVACIÓN REGIONAL (ACR)

N°	ÁREA NATURAL PROTEGIDA / ZONA DE AMORTIGUAMIENTO / ÁREAS DE CONSERVACIÓN REGIONAL	DISTANCIA (km)
1		

Adjuntar Mapa de área natural protegida

2.2. MARCO LEGAL Y ADMINISTRATIVO

Adjuntar Archivo :

2.3 OBJETIVO Y JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

--

2.4 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA Y POLÍTICA DEL PROYECTO

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO
--------------	-----------	----------

2.4.1. LOCALIZACIÓN SUPERPUESTA AL ÁREA EFECTIVA DEL PROYECTO

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO (S) POBLADO (S)	COMUNIDAD (ES) CAMPESINA (S) Y/O NATIVA (S)
--------------	-----------	----------	------------------------	---

2.4.2. DISTANCIA A POBLADOS CERCANOS

NOMBRE	DISTANCIA (Km)
--------	----------------

2.5 DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DEL ÁREA EFECTIVA DEL PROYECTO

2.5.1 ÁREA EN ACTIVIDAD MINERA

DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD	ZONA
COORDENADAS UTM CON DATUM HORIZONTAL WGS 84		
NRO	ESTE	NORTE

 Adjuntar Archivo

2.5.2 ÁREA EN USO MINERO

DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD	ZONA
COORDENADAS UTM CON DATUM HORIZONTAL WGS 84		
N°	ESTE	NORTE

 Adjuntar Archivo

2.5.3 COORDENADAS DEL PUNTO CENTRAL (REFERENCIAL) DEL PROYECTO

N°	ESTE	NORTE	ALTITUD	ZONA
----	------	-------	---------	------

2.6 ÁREAS DE INFLUENCIA

2.6.1 ÁREA EN INFLUENCIA AMBIENTAL DIRECTA

--

 Adjuntar Archivo

COORDENADAS UTM CON DATUM HORIZONTAL WGS SUR		
N°	ESTE	NORTE

2.6.2 ÁREA EN INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA

--

 Adjuntar Archivo

COORDENADAS UTM CON DATUM HORIZONTAL WGS SUR		
N°	ESTE	NORTE

2.6.3 ÁREA EN INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA

--

CENTRO POBLADO	HABILITACIÓN URBANA Y/ O RURAL	DISTRITO	PROVINCIA	DEPARTAMENTO
----------------	--------------------------------	----------	-----------	--------------

 Adjuntar Archivo

COORDENADAS UTM CON DATUM HORIZONTAL WGS SUR		
NRO	ESTE	NORTE

2.6.4 ÁREA EN INFLUENCIA SOCIAL INDIRECTA

--

CENTRO POBLADO	COMUNIDADES	DISTRITO	PROVINCIA	DEPARTAMENTO
----------------	-------------	----------	-----------	--------------

 Adjuntar Archivo

COORDENADAS WGS ZONA SUR		
NRO	ESTE	NORTE

2.7 CRONOGRAMA E INVERSIÓN DEL PROYECTO

ITEM	CONSTRUCCIÓN	EXPLORACIÓN	CIERRE	POST CIERRE	TOTAL
CRONOGRAMA (Meses)					
INVERSIÓN (USD)					

 Adjuntar Archivo

2.8. DESCRIPCIÓN DE LA METODOLOGÍA DEL LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN DE GABINETE Y CAMPO

--

2.9 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO (ETAPA DE CONSTRUCCIÓN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO)

 Adjuntar Archivo

2.9.1 MINERAL A EXPLOTAR

TIPO DE MINERAL	RECURSO A EXPLORAR
-----------------	--------------------

2.9.2 COMPONENTES PRINCIPALES

N° PERFORACIONES						N° PLATAFORMAS					
ID PLATAFORMA	ESTE	NORTE	ZONA	LARGO (m)	ANCHO (m)	PROFUNDIDAD PROMEDIO (m)	COTA	DISTANCIA	FUENTE DE AGUA	N°SONDAJES	PROFUNDIDAD
ID PLATAFORMA	INCLINACION	AZIMUT	METODO DE OBTURACION	N° POZAS DE SEDIMENTACION	Total de Topsoil a remover (m3)	ASPECTOS TÉCNICOS DE LAS ACTIVIDADES A DESARROLLAR Y MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN					

2.9.3 COMPONENTES AUXILIARES

COMPONENTES	LARGO (m)	ANCHO (m)	PROFUNDIDAD PROMEDIO (m)	CANTIDAD	ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)	Total de Topsoil a remover (m3)	ASPECTOS TÉCNICOS DE LAS ACTIVIDADES A DESARROLLAR Y MÉTODOS DE CONSTRUCCIÓN
AREA TOTAL A DISTURBAR (m2)			TOTAL MATERIAL A REMOVER (m3)			TOTAL DE TOPSOIL A REMOVER (m3)		

MANEJO DE TOPSOIL

N°	VOLUMEN (m3)	DESCRIPCIÓN DE DISPOSICIÓN DE T OP SOIL
1		
2		
3		

2.9.4 RESIDUOS A GENERAR

2.9.4.1 CUADRO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS

CLASIFICACIÓN	TIPO DE RESIDUO	VOLUMEN PER CÁPITA	VOLUMEN	VOLUMEN TOTAL	UNIDAD DE PESO	PESO PER CÁPITA	PESO	PESO TOTAL	FRECUENCIA
RESIDUOS NO PELIGROSOS					KILOGRAMO				ANUAL

2.9.4.2 CUADRO DE RESIDUOS PELIGROSOS

CLASIFICACIÓN	TIPO DE RESIDUO	VOLUMEN PER CÁPITA	VOLUMEN	VOLUMEN TOTAL	UNIDAD DE PESO	PESO PER CÁPITA	PESO	PESO TOTAL	FRECUENCIA
RESIDUOS PELIGROSOS					KILOGRAMO				ANUAL

2.9.4.3 MANEJO DE RESIDUOS

MINIMIZACIÓN	REAPROVECHAMIENTO	ALMACENAJE TEMPORAL	COMERCIALIZACIÓN	TRATAMIENTO	DISPOSICIÓN FINAL	MANEJO TOTAL	EO / RS
							Si / No

PRECISAR TRATAMIENTO

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIÓN	EO / RS
			Si / No

2.9.5 PLANTA PILOTO

 Adjuntar Archivo

2.9.6 DEMANDA DE AGUA

FASE (CONSTRUCCIÓN/EXPLORACIÓN/CIERRE/POSTCIERRE)	USO (DOMÉSTICO / PROCESO)	CANTIDAD (m3/día)	N° DÍAS	TOTAL (m3)	FUENTE DE ABASTECIMIENTO	NOMBRE DE FUENTE	ESTE	NORTE	ZONA

BALANCE DE AGUA

SISTEMA DE CAPTACIÓN	SISTEMA DE CONDUCCIÓN	CANTIDAD USO	CANTIDAD REUSO	CANTIDAD AGUA FRESCA	CANTIDAD AGUA RECICLADO

 Adjuntar Archivo

2.9.7 INSUMOS

INSUMOS	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	ALMACENAMIENTO	MANEJO

 Adjuntar Archivo

2.9.8 INSTALACIONES Y ACTIVIDADES DE MANEJO DE EFLUENTES Y EMISIONES

EFLUENTE	TIPO (INDUSTRIAL/DOMÉSTICO)	CAUDAL PROMEDIO (l/s)	CAUDAL MAXIMO (l/s)

2.9.9 ACTIVIDADES DE TRANSPORTE

Vías de acceso existentes

TIPO DE VÍA	RUTA		DISTANCIA	TIEMPO
	DE	A		

Vías de acceso nueva

TIPO DE VÍA	Características		Material	Equipos a utilizar
	Largo (m)	Ancho (m)		

2.9.10 MANO DE OBRA

CONSTRUCCIÓN	%	EXPLORACIÓN	%	CIERRE	%	TOTAL

2.9.10.1 TIPO DE MANO DE OBRA

PORCENTAJE (%)		NÚMERO	
LOCAL	FORÁNEO	CALIFICADO	NO CALIFICADO

2.9.11 FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA

FUENTE DE ENERGÍA	CARACTERÍSTICAS

2.9.12 CIERRE Y POSTCIERRE

2.9.13 MAPA DE COMPONENTES



2.9.14 ADJUNTOS



3 LÍNEA BASE

3.1 DESCRIPCIÓN DE LA UBICACIÓN, EXTENSIÓN Y EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO

3.2 DESCRIPCIÓN MEDIO FÍSICO

3.2.1 METEOROLOGÍA, CLIMA Y ZONAS DE VIDA

3.2.2 CALIDAD DEL AIRE

3.2.3 CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL

3.2.4 TOPOGRAFÍA, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA

3.2.4.1 TOPOGRAFÍA

3.2.4.2 GEOLOGÍA

3.2.4.3 GEOMORFOLOGÍA

3.2.5 HIDROGRAFÍA, HIDROLOGÍA E HIDROGEOLOGÍA.

CUENCA PRINCIPAL

CUENCA SECUNDARIA

3.2.5.1 HIDROLOGÍA E HIDROGRAFÍA

3.2.5.3 HIDROGEOLOGÍA

3.2.5.4 CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL

3.2.5.5 CALIDAD DEL AGUA SUBTERRÁNEA

3.2.6 SUELOS, CAPACIDAD DE USO MAYOR, USO ACTUAL Y CALIDAD DE SUELO

3.2.6.1 ESTUDIOS DE SUELOS Y TIERRAS

3.2.6.2 CLASIFICACIÓN DE LAS TIERRAS POR CAPACIDAD DE USO MAYOR

3.2.6.3 USO ACTUAL DE LA TIERRA

3.2.6.4 CALIDAD DE LOS SUELOS

3.3. OTROS ASPECTOS QUE LA AUTORIDAD COMPETENTE DETERMINE

3.3.1 VIBRACIONES

3.3.2 EXPLORACIÓN DE METALES RADIOACTIVOS



3.4 DESCRIPCIÓN MEDIO BIOLÓGICO

3.4.1 DIVERSIDAD BIOLÓGICA

3.4.1.1 ECOSISTEMAS

3.4.2. CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE CAMPO PARA FLORA Y FAUNA

3.4.3. CARACTERIZACIÓN DE LA FLORA Y FAUNA

3.4.3.1 FLORA TERRESTRE

3.4.3.2. FAUNA TERRESTRE

3.4.3.3. HIDROBIOLOGÍA

3.4.3.4. ECOSISTEMAS FRÁGILES

3.4.3.5. ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS



3.4.4. PUNTO DE MUESTREO

PUNTO DE MUESTREO			
Nombre			
Identificación del punto			
Tipo de Muestra			
Categoría			
Código	Coordenadas		
	Este	Norte	Zona
Clase (Receptor)	Tipo (L/G/B/S)	Descripción	
Parámetros			
Nombre	Frecuencia	Reporte	

3.4.5. RESULTADOS, EVALUACIÓN, E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

3.5 DESCRIPCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LOS ASPECTOS SOCIAL, ECONÓMICO, CULTURAL Y ANTROPOLÓGICO DE LA POBLACIÓN UBICADA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL DEL PROYECTO.

3.5.1 ANÁLISIS DE PERCEPCIONES

3.5.2. INDICES DEMOGRÁFICOS, SOCIALES, ECONÓMICOS, DE OCUPACIÓN LABORAL Y OTROS SIMILARES

3.5.3. DESCRIPCIÓN Y ANÁLISIS DE USO ACTUAL DEL TERRITORIO, TENIENDO EN CUENTA SU APTITUD Y TENENCIA DE LA TIERRA

3.6. ARQUEOLOGÍA Y PATRIMONIO CULTURAL.

3.7 CARTOGRAFÍA.



4 PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

4.1 MECANISMOS.

MECANISMO		DESCRIPCIÓN	SECUENCIA/FASE	Nº PARTICIPANTES		Nº FRECUENCIA ANUAL	
LUGAR				LUGAR		DIRECCIÓN	
REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD				
FECHAS				FECHA DE FIN / HORA			
FECHA DE INICIO / HORA							
TIPO DE ADJUNTO			NÚMERO / DESCRIPCIÓN		ARCHIVO ADJUNTO		

4.2 ARCHIVOS DE SUSTENTO.



5 IDENTIFICACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y VALORACIÓN DE LOS IMPACTOS

5.1 IDENTIFICACIÓN DE LOS IMPACTOS Y ASPECTOS AMBIENTALES

5.2. DESCRIPCIÓN, EVALUACIÓN Y VALORACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES

6 ESTRATEGIA DE MANEJO AMBIENTAL

6.1 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Etapa o Fase de proyecto	Medidas de manejo ambiental	Riesgos/Impactos/Aspectos del Proyecto en los que se enfoca la Medida de Prevención, Corrección y/o Mitigación
CONSTRUCCIÓN		
OPERACIÓN		
MANTENIMIENTO		
CIERRE		
POST-CIERRE		

6.2 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

CÓDIGO	COORDENADAS			CLASE	TIPO	DESCRIPCIÓN DE LA UBICACIÓN	PARÁMETROS	IMAGEN ADJUNTA		
	ESTE	NORTE	ZONA	(E/R)	(L,S,G)			Nombre	Frecuencia	Reporte



6.3 PLAN DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS.

6.4 PLAN DE CONTINGENCIA

6.5 PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS

COMPROMISO SOCIAL N°

DESCRIPCIÓN DEL COMPROMISO	META	RUBRO	OBJETIVO	TIPO DE ACTIVIDAD	MONTO
----------------------------	------	-------	----------	-------------------	-------

CRONOGRAMA

FECHA INICIO	FECHA FIN	ACCIONES
--------------	-----------	----------

BENEFICIARIOS

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	DESCRIPCIÓN	NÚMERO
--------------	-----------	----------	-----------	-------------	--------

6.6 PLAN DE CIERRE

6.6.1 CIERRE.

6.6.2 MANTENIMIENTO Y POSTCIERRE.



Adjuntar Archivo

6.7. CRONOGRAMA Y PRESUPUESTO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE MANEJO

6.8. CUADRO RESUMEN CONTENIENDO LOS COMPROMISOS AMBIENTALES SEÑALADOS EN LOS PLANES ESTABLECIDOS EN LA ESTRATEGIA DE MANEJO AMBIENTAL, ASÍ COMO LA IDENTIFICACIÓN DEL RESPONSABLE Y LOS COSTOS ASOCIADOS.

Impacto	Actividad	Etapas			Compromiso ambiental	S/.	Responsable	Plazo de implementación	Fecha/frecuencia
		Construcción/habilitación	operación	cierre					



Adjuntar Archivo

7 CONSULTORA

7.1 EMPRESA CONSULTORA.

7.2 PROFESIONALES QUE REALIZARON EL ESTUDIO

NOMBRE	PROFESIÓN	COLEGIATURA
--------	-----------	-------------

--	--

N°RESOLUCIÓN

VIGENCIA

7.3 OTROS PROFESIONALES

NOMBRE	PROFESIÓN	COLEGIATURA
--------	-----------	-------------

--	--



Adjuntar Archivo

8 OTRAS CONSIDERACIONES QUE DETERMINE LA AUTORIDAD