



**ANEXOS D.S. N° 3549**

- ANEXO A: LISTADO - FORMULARIO DE AOPS PARA LA IDENTIFICACION DE LA CATEGORIA**
- ANEXO B: ESTUDIO DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL (EEIA)**
- ANEXO C1: PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN - PLAN DE APLICACIÓN Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL (PPM-PASA)**
- ANEXO C2: PLAN DE ADECUACION AMBIENTAL - PLAN DE APLICACIÓN Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL (PAA-PASA)**
- ANEXO D: MANIFIESTO AMBIENTAL (MA)**
- ANEXO E: CONSULTA PÚBLICA**
- ANEXO F: FORMATO DEL ACTA DE INSPECCIONES**
- ANEXO G: FORMATO DE IMA's**



## ANEXO A

### LISTAS DE CATEGORIZACIÓN DE LOS SECTORES DEL ÁREA MULTISECTOR

**Para Categoría 1.-** Para esta categoría se establece las siguientes listas por sectores:

#### Sector Agropecuario:

- Construcción de Sistemas de riego con represas.

#### Sector Energía:

- Construcción de hidroeléctricas multipropósito, con una potencia  $> o =$  igual a 50 MWatts.
- Construcción de centrales hidroeléctricas
- Construcción de subestaciones y sistema transmisión
- Construcción de líneas de transmisión de alta tensión con subestaciones
- Construcción de plantas geotérmicas con una potencia  $> o =$  a 50 MWatts.

#### Sector Transporte:

- Apertura de caminos
- Construcción de túneles
- Construcción de vías férreas
- Construcción de puertos internacionales
- Construcción de puertos y plataformas logísticas multimodales
- Construcción de aeropuertos intercontinentales (HUB)
- Construcción de aeropuertos

#### Sector Saneamiento Básico:

- Construcción de plantas de tratamiento de aguas residuales. Construcción de Sistemas de alcantarillado sanitario con planta depuradora de aguas residuales
- Construcción de Rellenos Sanitarios

#### Sector Urbanismo y Vivienda:

- Construcción de parques industriales
- Construcción de puertos y plataformas logísticas multimodales

#### Sector Recursos Hídricos:

- Construcción de represas y presas.
- Construcción de obras de trasvase de aguas

**Para Categoría 2.-** Para esta categoría se establece las siguientes listas por sectores:



**Sector Agropecuario:**

- Construcción de Sistemas de riego (con presas).
- Construcción de presas para sistema de riego.

**Sector Industria y Turismo:**

- Construcción de parques industriales
- Construcción de infraestructura de turismo (hoteles en Áreas Protegidas en zonas no intervenidas)

**Sector Energía:**

- Líneas de transmisión (cruzando Áreas Protegidas)
- Construcción de centrales hidroeléctricas
- Construcción de subestaciones y sistema eléctrico en (Área protegida y fuera de centros poblados).
- Construcción de líneas de transmisión de alta tensión
- Construcción de plantas geotérmicas

**Sector Transporte:**

- Apertura de caminos
- Mejoramiento de caminos cuando se encuentra en Áreas Protegidas
- Construcción de túneles
- Construcción de vías férreas
- Construcción de caminos o carreteras pavimentadas
- Rehabilitación de caminos y carreteras
- Rehabilitación de líneas férreas
- Construcción de túneles
- Construcción de terminales portuarias
- Construcción de distribuidores viales
- Construcción de aeropuertos cuando se encuentra en Áreas Protegidas
- Construcción y ampliación de plataforma de caminos
- Construcción con accesos dentro de Áreas Protegidas
- Construcción de Dobles Vías
- Construcción de circunvalaciones cuando se encuentra en Áreas Protegidas

**Sector Saneamiento Básico:**

- Construcción de plantas de tratamiento de aguas residuales
- Construcción de Sistemas de alcantarillado sanitario con planta depuradora de aguas residuales
- Construcción de Rellenos Sanitarios



- Construcción de sistema de alcantarillado sanitario (Dentro de áreas protegidas. Cercanos a recursos hídricos importantes. Que tengan importancia turística y/o arqueológica)

**Sector Urbanismo y Vivienda:**

- Construcción de puertos y plataformas logísticas multimodales

**Sector Recursos Hídricos:**

- Construcción de represas y presas.
- Construcción de obras de trasvase de aguas

**Para Categoría 3.-** Para esta categoría se establece las siguientes listas por sectores:

**Sector Agropecuario:**

- Mejoramiento y ampliación de sistemas de riego.
- Sistemas de microriego y riego
- Fortalecimiento de la producción de ganado, camélidos
- Mejoramiento de cultivos
- Micropresas
- Producción agrícola con sistemas de riego.
- Construcción y Ampliación de Infraestructura (Piscícola y ganadera)

**Sector Industria y Turismo:**

- Construcción de puente, refugio y miradores en senda de turismo
- Manejo y conservación de flora y fauna.
- Ecoturismo comunitario
- Centros de interpretación
- Turismo ecológico deportivo con/sin devolución obligatoria.
- Operadoras de turismo receptivo
- Implementación de áreas turísticas

**Sector Energía:**

- Instalación de infraestructura eléctrica de conexión al sistema de interconectado nacional
- Ampliación planta generadora
- Instalación de unidades de motores en plantas termoeléctricas
- Ampliación de subestaciones
- Centrales termoeléctricas
- Instalaciones de reactores de neutro en líneas eléctricas
- Construcciones de redes trifásicas
- Construcción de mini centrales hidroeléctricas



**Sector Transporte:**

- Construcción de puentes vehiculares o peatonales
- Construcción de obras de arte mayor
- Ampliación de carriles
- Mejoramiento de caminos
- Mantenimiento de carreteras (bacheo, limpieza, desbroce)
- Recapamiento
- Ripiados
- Distribuidor Vial
- Construcción de viaductos
- Transporte por Cable
- Rehabilitación de puentes
- Construcción de campamentos
- Construcción de terminales terrestres
- Equipamiento de puertos
- Equipamiento de tracción y material rodante
- Construcción de aeropuertos nacional
- Mejoramiento y ampliación de aeropuerto
- Rehabilitación de aeropuerto
- Construcción de terminales aéreas
- Construcción pistas
- Transporte de mercancías peligrosas (cargas) en Áreas Protegidas
- Transporte de mercancías no peligrosas en Áreas Protegidas

**Sector Telecomunicaciones:**

1. Instalación y operación de infraestructura de acceso inalámbrico para servicios de telecomunicaciones con soportes de antenas instalados en azoteas y terrazas de edificios y sobre el suelo:
  - a) La actividad, obra o proyecto debe contar como fuente principal de energía generadores de electricidad que utilicen motores de combustión interna;
  - b) Para vías de acceso a la actividad, obra o proyecto, abrir camino hasta seiscientos metros (600m) desde la vía pública;
  - c) La actividad, obra o proyecto podrá implementarse en áreas urbana, rural y áreas protegidas nacionales. En el caso de áreas protegidas nacionales debe cumplir lo establecido en el Reglamento General de Áreas Protegidas aprobado por Decreto Supremo N° 24781.
2. Instalación y operación de infraestructura de acceso alámbrico fijo para servicios de telecomunicaciones por cable o línea física aéreo o subterráneo:
  - a) La actividad, obra o proyecto debe contar como fuente principal de energía generadores de electricidad que utilicen motores de combustión interna;
  - b) Instalación de postes para el tendido aéreo de cable;
  - c) Tendido subterráneo por ductos nuevos;



- d) La actividad, obra o proyecto podrá implementarse en área urbana, rural y áreas protegidas nacionales. En el caso de áreas protegidas nacionales debe cumplir lo establecido en el Reglamento General de Áreas Protegidas aprobado por Decreto Supremo N° 24781.

**Sector Salud Pública y Seguridad Social:**

- Refacción y ampliación de los servicios de emergencias
- Construcción y equipamiento de los centros de salud de segundo y tercer nivel.

**Sector Saneamiento Básico:**

- Mejoramiento y ampliación planta de tratamiento de agua potable
- Construcción alcantarillado sanitario y fluvial
- Perforación pozo de agua
- Mejoramiento y ampliación de sistema de agua potable.
- Construcción de sistema de agua potable (Dentro de áreas protegidas. Cercanos a recursos hídricos importantes. Que tengan importancia turística y/o arqueológica)

**Sector Recursos Hídricos:**

- Construcción y mejoramiento de Sistema de Riego con presas y micropresas
- Manejo de Gestión Ambiental en Cuencas
- Obras de protección y conservación de cuencas
- Construcción de medidas estructurales en ríos
- Construcción de obras de protección y regulación de ríos
- Construcción de atajados y sistema de riego con micropresas.
- Obras de protección contra inundaciones

**Sector Educación y Cultura:**

- Construcción de infraestructura (Institutos, Normales y Unidades Educativas)

**Urbanismo y Vivienda:**

- Construcción de infraestructura (Centro de rehabilitación, acogida, estaciones policiales)
- Construcción Viviendas Multifamiliares

**LISTADO DE AOPs DEL SECTOR DE MINERÍA Y METALURGIA  
NIVELES DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL**

**A).- AOPs CATEGORÍAS 1 Y 2**

• **Criterios y restricciones:**

1. Las AOPs, pueden estar ubicadas en áreas protegidas de carácter nacional ó fuera.
2. Las características del proyecto minero, definirá el nivel de categoría 1 ó 2.



3. Los impactos ambientales a generarse son considerados altos a moderados, necesitan un Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental para establecer la viabilidad del proyecto minero.

**Tipos de Proyectos:**

- a) Explotación.- La preparación y desarrollo de un yacimiento o mina, la extracción del mineral, su transporte a bocamina o plantas de tratamiento o concentración.
- b) Beneficio o Concentración.- Procesos físicos, químicos y tecnológicos destinados a elevar el contenido útil o ley del mineral.
- c) Fundición y Refinación.- Procesos de conversión de productos minerales y metales, en metales de alta pureza.
- d) Industrialización.- Se entiende como el proceso de transformación de minerales y metales en bienes de capital, bienes de consumo intermedio y bienes de consumo final, cuando la materia prima es resultado de la actividad minera.
- e) Exploración.- La determinación de la dimensión y características del yacimiento, de la cantidad y calidad del mineral, y su evaluación para fines de desarrollo minero, a ubicarse en Áreas Protegidas.

**LISTAS DE CATEGORIZACIÓN  
DE LOS SECTORES DEL ÁREA HIDROCARBUROS**

**CATEGORIA 1**

- Perforación de Pozos exploratorios ubicados en Áreas Protegidas y Territorios Indígena Originario Campesinos - TIOCs.
- Perforación de Pozos Exploratorios ubicados en Áreas Protegidas.
- Facilidades de Producción ubicados en Territorios Indígena Originario Campesinos - TIOCs.
  
- Facilidades de Producción ubicados en Áreas Protegidas.
- Plantas de procesamiento Líquidos y Gaseosos.
- Transporte por Ductos ubicados en Áreas Protegidas.
- Transporte por Ductos ubicados en Territorios Indígena Originario Campesinos - TIOCs.
- Adquisición Sísmica 2D y 3D, que se superpongan en Áreas Protegidas y Territorios Indígena Originario Campesinos - TIOCs.
- Plantas de Refinación.

**CATEGORIA 2**

- Perforación de Pozos de Desarrollo ubicados en Tierras Fiscales, que cuenten con intervención previa y que no se encuentren en Área Protegidas
- Facilidades de producción ubicadas en Tierras fiscales (Líneas de recolección), que cuenten con intervención previa y que no se encuentren en Área Protegidas
- Transporte por Ductos, que no se superpongan con Áreas Protegidas y Territorios Indígena Originario Campesinos - TIOCs.



- Planta de Almacenaje ubicadas en Áreas Protegidas y Territorios Indígena Originario Campesinos - TIOCs.

### CATEGORIA 3

- Proyectos de Redes de Gas ubicados en Áreas Protegidas
- Todo el Sistema de Redes de Gas
- Proyectos de Redes de Gas
- Con redes en áreas sin intervención previa
- Proyectos Exploratorias Hidrocarburíferas menos invasivas y con impactos ambientales no significativos ubicadas en Áreas Protegidas
  - a) Prospecciones Geofísicas
  - b) Gravimetría
  - c) Magnetometría
  - d) Geoeléctrica
  - e) Magnetotelúrico
  - f) Radar de Penetración de Superficie - GPR
  - g) Radiometría
  - h) Aerogravimetría,
  - i) aeromagnetotelúrico,
  - j) aeromagnetometría,
  - k) aerofotogrametría
  - l) Análisis de Emisiones Electromagnéticas Espontáneas Terrestres - AEEET y Detección de Campos de Stress - SF
- Prospecciones Geoquímicas de Superficie
  - a) Geoquímica Superficial por métodos Bacteriológicos
  - b) Geoquímica Superficial por Gasometría y otros métodos;
  - c) Otras a través de muestreos.
- Transporte de Hidrocarburos (líquidos y gaseosos) por cisternas
  - a) Estaciones de Servicio Líquidos y Gaseosos
  - b) Estaciones Satelitales de Regasificación, pudiendo ser de competencia departamental
  - c) Plantas de Almacenaje ubicados en Tierra Fiscal o Privada
  - d) Pozos Inyectores de agua de formación





**FORMULARIO DE NIVEL DE CATEGORIZACION AMBIENTAL**

**1) DATOS DEL REPRESENTANTE LEGAL(RL)**

Nombres y Apellidos:	Tipo de Documento:	Expedido:
Domicilio Legal:		
No Teléfono fijo:	No Celular:	Correo Electrónico:
Testimonio Publico que avala ser RL:		

**2) DATOS DEL CONSULTOR AMBIENTAL**

Nombres y Apellidos:	Tipo de Documento:	Expedido:
Domicilio Legal:		
No Teléfono fijo:	No Celular:	Correo Electrónico:
Registro RENCA:	Fecha de emisión:	

**3) DATOS DE LA EMPRESA**

Razón Social:	Sector:	
Domicilio Legal:		
No de registro de FUNDEMPRESA:	Fecha de Reg.:	No de NIT:
Departamento/Ciudad:	Dirección:	
No Teléfono fijo:	Correo Electrónico:	

**4) IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN DEL PROYECTO**

Nombre del proyecto:			
Ubicación Política del Proyecto:			
Departamento:	Provincia:	Municipio:	Comunidad:
Ubicación geográfica en UTM:			
Código catastral del predio:		No de registro catastral:	
Superficie Ocupada por el Proyecto:			
Uso de Suelo:	Actual:	Potencial:	



No de Certificado :	Expedido por:	Fecha:
---------------------	---------------	--------

NOTA: Anexar plano de ubicación del predio, certificado de uso de suelo, derecho propietario del inmueble y fotografías panorámicas del lugar

**5) IDENTIFICACION DEL PROYECTO**

Sector:	Sub Sector:
---------	-------------

Ámbito del proyecto:	Urbano:	Rural:
----------------------	---------	--------

Pertenece a un área:	PROTEGIDA	T.I.O.C.	Otro (describir)
----------------------	-----------	----------	------------------

Actividad Especifica:

Objetivo General del Proyecto:

Vida Útil Estimada Del Proyecto:

**ETAPA(S) DEL PROYECTO**

Exploración ( )	Ejecución ( )	Operación ( )
Mantenimiento ( )	Futuro inducido ( )	Abandono ( )

**NIVEL DE CATEGORIA DE ACUERDO A LA LISTA**

Inversión del Proyecto:

Fuentes de Financiamiento:

**11. DECLARACIÓN JURADA Y FIRMA**

Yo \_\_\_\_\_ con C.I. N° \_\_\_\_\_ en calidad de Representante Legal de \_\_\_\_\_ juro la exactitud y veracidad de la información detallada en el presente documento, y me comprometo a no realizar actividades diferentes a las señaladas en el presente formulario, a cumplir con las normas consignadas en la Ley N° 1333 de Medio Ambiente, sus reglamentos, disposiciones conexas y normas técnicas aplicables a mi actividad y reparar los daños que pudieran producirse como resultado de mi actividad.

Firmas:

\_\_\_\_\_  
REPRESENTANTE LEGAL

\_\_\_\_\_  
RESPONSABLE TÉCNICO

Lugar y fecha: \_\_\_\_\_



**ANEXO B**

**ESTUDIO DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL (EEIA)**

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD
2. DIAGNOSTICO DEL ESTADO INICIAL DEL AMBIENTE EXISTENTE
3. IDENTIFICACIÓN DE LOS IMPACTOS
4. PREDICCIÓN DE IMPACTOS
5. ANALISIS DE RIESGO Y PLAN DE CONTINGENCIAS
6. EVALUACIÓN DE IMPACTOS
7. PROPUESTA DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN DE LOS IMPACTOS NEGATIVOS
8. PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN Y ESTIMACIÓN DE COSTOS DE LAS MEDIDAS
9. ANÁLISIS DE LOS IMPACTOS SOCIOECONÓMICOS DEL PROYECTO OBRA O ACTIVIDAD
10. ANALISIS COSTO-BENEFICIO DEL PROYECTO OBRA O ACTIVIDAD
11. PLAN DE APLICACIÓN Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y ESTIMACIÓN DE COSTOS DE IMPLEMENTACIÓN
12. PROGRAMA DE CIERRE DE OPERACIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA Y COSTOS DE IMPLEMENTACIÓN
13. INDICACIÓN DE VACIOS DE INFORMACIÓN
14. BIBLIOGRAFIA, REFERENCIAS CIENTÍFICAS, TÉCNICAS Y DE LOS METODOS UTILIZADOS Y FUENTES DE INFORMACIÓN
15. INFORME COMPLETO DEL EEIA Y DOCUMENTO RESUMEN
16. DECLARACION JURDA



**ANEXO C - 1**

**PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN - PLAN DE APLICACIÓN  
Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL (PPM-PASA)**

**RESUMEN:**

**1. DATOS GENERALES**

NOMBRE DE LA PERSONA JURÍDICA O NATURAL:

\_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL:

\_\_\_\_\_

DOMICILIO PRINCIPAL

Departamento: \_\_\_\_\_ Provincia: \_\_\_\_\_

Municipio: \_\_\_\_\_ Ciudad o Localidad: \_\_\_\_\_

Calle: \_\_\_\_\_ N°: \_\_\_\_\_ Zona: \_\_\_\_\_

Teléfono Fijo: \_\_\_\_\_ Teléfono Celular: \_\_\_\_\_

Correo electrónico: \_\_\_\_\_

**2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

2.1. Nombre del proyecto:

\_\_\_\_\_

2.2. Ubicación política del proyecto

Departamento: \_\_\_\_\_ Provincia: \_\_\_\_\_ Municipio: \_\_\_\_\_

Ciudad y/o Localidad: \_\_\_\_\_ Calle \_\_\_\_\_ N° \_\_\_\_\_ Zona \_\_\_\_\_

2.3. Ubicación geográfica del proyecto

Coordenadas geográficas (UTM) \_\_\_\_\_

Identificación del área protegida:



SI/NO	Nombre Área Protegida Nacional
SI	
NO	Ninguno

2.4. Alcance y descripción del Proyecto:

---



---

2.5. Cronograma de actividades

Indicar las actividades previstas en cada etapa del proyecto.

Nº	ETAPA	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	DURACIÓN
1	Ejecución		
2	Operación		
3	Mantenimiento		
4	Cierre y Abandono		

3. SITUACIÓN AMBIENTAL DEL SITIO DE EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO

Indicar aspectos más relevantes de los componentes bióticos, abióticos y socioculturales.

4. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES EN BASE A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO Y SITUACIÓN AMBIENTAL ACTUAL

Identificación de impactos ambientales

ETAPA	ACTIVIDAD	IMPACTO AMBIENTAL			EFECTO	NORMAS PERMISIBLES	OBSERVACIONES
		CODIGO	FACTOR	ATRIBUTO			
Ejecución							
Operación							
Mantenimiento							
Abandono							

5. PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN (PPM)

Medidas de prevención y mitigación ambiental

Nº	IMPACTO AMBIENTAL			MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN	PRIORIDAD	PLAZO DE IMPLEMENTACIÓN	FECHA DE INICIO	FECHA DE CONCLUSIÓN	FECHA DE REVISIÓN O INSPECCIÓN
	CÓDIGO	FACTOR	ATRIBUTO						



**6. PLAN DE APLICACIÓN Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL (PASA)**

Plan de aplicación y seguimiento ambiental

N°	Impacto Ambiental			Medidas de mitigación	Ubicación punto de muestreo	Parámetro de verificación	Límite permisible	Frecuencia de muestreo	Material requerido	Costo de seguimiento	Responsable	Observaciones
	Código	Factor	Atributo									

**7. PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS SI CORRESPONDE**

**8. ANALISIS DE RIESGO Y PLAN DECONTINGENCIAS, SI CORRESPONDE**

**9. PLAN DE CIERRE Y ABANDONO**

**10. ANEXOS**

Documentación relacionada al proyecto.

**11.- DECLARACIÓN JURADA**

Los suscritos: ..... en calidad de responsable técnico de la elaboración de la **FICHA MANIFIESTO AMBIENTAL** y el .....calidad de Representante Legal, damos fe de la verdad de la información detallada en el presente documento y asumimos la responsabilidad en caso de no ser evidente el tenor de este MANIFIESTO AMBIENTAL.

Por otra parte asumimos la responsabilidad sobre el cumplimiento de las medidas propuestas en el MANIFIESTO AMBIENTAL.

Firmas:



ANEXO C - 2

PLAN DE ADECUACION AMBIENTAL - PLAN DE APLICACIÓN  
Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL (PAA-PASA)

RESUMEN:

1. DATOS GENERALES

NOMBRE DE LA PERSONA JURÍDICA O NATURAL:

\_\_\_\_\_

REPRESENTANTE LEGAL:

\_\_\_\_\_

DOMICILIO PRINCIPAL

Departamento: \_\_\_\_\_ Provincia: \_\_\_\_\_

Municipio: \_\_\_\_\_ Ciudad o Localidad: \_\_\_\_\_

Calle: \_\_\_\_\_ N°: \_\_\_\_\_ Zona: \_\_\_\_\_

Teléfono Fijo: \_\_\_\_\_ Teléfono Celular: \_\_\_\_\_

Correo electrónico: \_\_\_\_\_

2. DESCRIPCIÓN DE LA AOP

2.1. Nombre de la AOP:

\_\_\_\_\_

2.2. Ubicación política de la AOP

Departamento: \_\_\_\_\_ Provincia: \_\_\_\_\_ Municipio: \_\_\_\_\_

Ciudad y/o Localidad: \_\_\_\_\_ Calle \_\_\_\_\_ N° \_\_\_\_\_ Zona \_\_\_\_\_

2.3. Ubicación geográfica de la AOP

Coordenadas geográficas (UTM) \_\_\_\_\_

Identificación del área protegida:

SI/NO	Nombre Área Protegida Nacional
SI	
NO	Ninguno



2.4. Alcance y descripción de la AOP:

---



---

**3. SITUACIÓN AMBIENTAL DEL SITIO DE EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO**

Indicar aspectos más relevantes de los componentes bióticos, abióticos y socioculturales.

**4. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE DEFICIENCIAS AMBIENTALES EN BASE A LAS ACTIVIDADES DE LA AOP.**

Identificación de deficiencias ambientales

PROCESOS	ACTIVIDAD	DEFICIENCIA AMBIENTAL			EFECTO	NORMAS PERMISIBLES	OBSERVACIONES
		CODIGO	FACTOR	ATRIBUTO			
Ejecución							
Operación							
Mantenimiento							
Abandono							

**5. PLANTEAMIENTO DE MEDIDAS DE ADECUACION**

Medidas de adecuación y mitigación ambiental

N°	IMPACTO AMBIENTAL			MEDIDAS DE ADECUACION Y MITIGACIÓN	PRIORIDAD	PLAZO DE IMPLEMENTACIÓN	FECHA DE INICIO	FECHA DE CONCLUSIÓN	FECHA DE REVISIÓN O INSPECCIÓN
	CODIGO	FACTOR	ATRIBUTO						

**6. PLAN DE APLICACIÓN Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL (PASA)**

Plan de aplicación y seguimiento ambiental

N°	Deficiencia Ambiental			Medidas de adecuación y mitigación	Ubicación punto de muestreo	Parámetro de verificación	Límite permisible	Frecuencia de muestreo	Material requerido	Costo de seguimiento	Responsable	Observaciones
	Código	Factor	Atributo									

**7. PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS SI CORRESPONDE**

**8. ANALISIS DE RIESGO Y PLAN DECONTINGENCIAS, SI CORRESPONDE**

**9. PLAN DE CIERRE Y ABANDONO**





## 10. ANEXOS

Documentación relacionada al proyecto.

## 11.- DECLARACIÓN JURADA

Los suscritos: ..... en calidad de responsable técnico de la elaboración de la **FICHA MANIFIESTO AMBIENTAL** y el .....calidad de Representante Legal, damos fe de la verdad de la información detallada en el presente documento y asumimos la responsabilidad en caso de no ser evidente el tenor de este MANIFIESTO AMBIENTAL.

Por otra parte asumimos la responsabilidad sobre el cumplimiento de las medidas propuestas en el MANIFIESTO AMBIENTAL.

Firmas:



**ANEXO D**  
**Manifiesto Ambiental (MA)**

**SECTOR:**

**1. DATOS DE LA ACTIVIDAD OBRA O PROYECTO (AOP)**

**1.1 Datos generales de la AOP**

Nombre de la empresa o institución solicitante:

Nombre del representante legal:

No. de NIT:

Actividad principal:

Otras actividades:

Ubicación de la AOP:

Comunidad/localidad: Municipio: Provincia:

Departamento:

Ubicación Geográfica en UTM:

Organizaciones a las que pertenece:

Org.: No. de reg.: Fecha de ingreso:

Vida útil de la A.O.P.:

Monto de inversión:

Zona: Urbana: Suburbana: Rural:

Altitud (metros sobre el nivel del mar):

Total de superficie ocupada por la A.O.P.:

Área construida para administración:

Área construida para producción y servicios:

Área de terreno no utilizada:

Área verde:

Número de edificios y pisos:

Vías de comunicación terrestre:

Vías de comunicación fluvial:

Vías de comunicación aérea:

Transitabilidad:

Unidades productivas colindantes a la AOP e identificar que actividades desarrollan:

Norte:

Sur:

Este:

Oeste:

**1.2 Domicilio Legal**

Zona: Calle: No.: Correo electrónico:

Teléfono: Fax:

Casilla: Municipio:

Ciudad: Departamento:

**1.3 Datos Administrativos de la A.O.P.**

No. de Personal Técnico:

No. de Personal Administrativo:

No. de Obreros:



No. de Personal Eventual:

Total:

CALIFICADA	Permanente	No Permanente	NO CALIFICADA	Permanente	No Permanente

Periodo de trabajo:

H / día:

turnos/día:

días/semana:

Meses / año {enero () febrero () marzo () abril () mayo () junio () julio () agosto () septiembre () octubre () noviembre () diciembre ()}

## 2.- DESCRIPCIÓN FISICO NATURAL DEL AREA CIRCUNDANTE DE LA A.O.P.

### 2.1 Aspecto abiótico

#### 2.1.1 Clima

Tipo de clima:

Precipitación pluvial promedio anual:

Humedad relativa:

Temperatura promedio anual:

Temperatura Máxima:

Temperatura Mínima:

Dirección viento predominante:

Velocidad promedio del viento:

#### 2.1.2 Geológicos y mineralógicos

Geología

Geomorfología y Suelos

Geomorfología: Montañosa: --- Ondulada: --- Plana: ----

Susceptibilidad de la zona a sismicidad, deslizamientos, derrumbes, actividad volcánica, otros movimientos, etc.:

#### 2.1.3 Suelos

Clasificación de suelos presentes en el área de la A.O.P.:

Composición:

Uso del suelo:

Actual:

Potencial:



### 2.1.4 Recursos hídricos (rango hasta 5 km)

Principales ríos o arroyos cercanos:

Nombre	Permanente o Intermittente	Caudal estimado en Época de Estiaje	Actividad para la que se Aprovechan	Observaciones

Lagos, pantanos y embalses artificiales:

Nombre	Localización y distancia a la AOP	Volumen Estimado	Observaciones

Aguas Subterráneas:

Profundidad y Dirección	Uso Principal	Distancia al AOP	Observaciones

## 2.2 Aspectos bióticos

### 2.2.1 Flora

Vegetación predominante:

Vegetación endémica:

Vegetación de interés comercial:

Área protegida y/o reserva forestal:

### 2.2.2 Fauna

Fauna preponderante:

Fauna endémica de la región:

Especies en peligro de extinción:

Especies de interés comercial:

## 2.3 Aspectos socioeconómico-culturales

No. de habitantes población civil:

Distrito	Población	Superficie Hectáreas	Densidad de población Hab. / Hectárea	Principales zonas

Fuente:

Poblaciones colindantes:

	Nombre Colindante	Distancia [Km]	No de Habitantes
Norte			
Sur			
Este			
Oeste			

Fuente:



Grupos étnicos:

Cercanía a áreas arqueológicas e históricas:

Actividad económica principal:

### 3. DESCRIPCIÓN DE LAS OPERACIONES DE LA A.O.P.

#### 3.1 Datos Generales de las Operaciones de la A.O.P.

Fecha de inicio de operaciones:

Tipo de actividad:

Num. de procesos:

Tipo de procesos:

**Nota:** Adjuntar flujograma de procesos y operaciones unitarias, balances general de materia y en c/u de los procesos

#### 3.2 Actividad Productiva

Productos Principales:

Productos principales	Cantidad/Mes	Tipo de almacenamiento	Observaciones

Productos secundarios:

Productos secundarios	Cantidad/Mes	Tipo de almacenamiento	Observaciones

Subproductos:

Sub Productos	Cantidad/Mes	Tipo de almacenamiento	Observaciones

#### 3.3 Insumos y Materiales Utilizados:

Insumos y materiales	Unidad	Cantidad	Tipo de almacenamiento	Observaciones

#### 3.3.1 Utilización de recursos naturales de la región y materia prima:

Materia prima	Cantidad/Mes	Tipo de almacenamiento	Observaciones

#### 3.4 Combustibles y lubricantes utilizados en el proceso:

Combustibles y lubricantes	Cantidad/Mes	Tipo de almacenamiento	Observaciones

#### 3.5 Consumo de energía:

- Energía eléctrica generada por planta:
- Energía eléctrica consumida en planta:
- Otras formas de energía generada o consumida por planta:

#### 3.6 Aprovisionamiento y consumo de agua



**3.6.1 Aprovechamiento**

- Sistema particular o municipal (red):
- Agua superficial (ríos, lagos, etc.):
- Agua subterránea (pozos):
- Otra fuente:

**TOTAL:**

**3.6.2 Consumos de agua**

- Industrial:
- Doméstico:
- Otros usos:

**TOTAL:**

**3.7 Transporte interno y externo**

	Descripción	Medio de transporte	Cantidad
Producto principal			
Productos secundarios			
Sub productos			
Insumos y materiales			
Combustibles y lubricantes			
Recursos naturales			

**3.8 Almacenamiento de materia prima, productos finales y otros productos**

**3.8.1 Cuenta con almacén para el producto principal, secundario y subproductos?** SI NO  
Descripción y Capacidad del almacén:

**3.8.2 Cuenta con almacén para insumos y materiales?**  
SI NO  
Descripción y capacidad del almacén:

**3.8.3 Cuenta con almacén para recursos naturales utilizados?**  
SI NO  
Descripción y capacidad del almacén:

**3.8.4 Especificar señalización y medidas de protección contra incendios.**

**4. GENERACION Y EMISIÓN DE CONTAMINANTES**

**4.1 Aguas residuales**

**4.1.1 Identificación**



	Código	Identificación de la descarga	Punto de descarga	Cuerpo receptor	Caudal mensual
Con tratamiento					
Sin tratamiento					

Nota: Anexar el análisis correspondiente de las descargas de aguas, de acuerdo al reglamento en materia de contaminación hídrica

#### 4.1.2 Sistemas de tratamiento

Descripción y flujograma del sistema de tratamiento de aguas y capacidad instalada:

.....

.....

.....

.....

Calidad de agua que pasa por tratamiento:

..... m<sup>3</sup>/día

Nota: Anexar planos e informe de diseño de la planta en operación

#### 4.2 Aire

##### 4.2.1 Fuentes de emisión de contaminantes

Enumerar las fuentes generadoras de contaminación atmosférica:

Código	Fuente	Tipo de Emisión Contaminante	Caract. FIS-QMC	Cantidad de Emisión (Kg/h)

Ruidos y vibraciones a partir de \_\_\_\_\_ (db):

Código	Fuente	Capacidad	Duración Y Horario	Intensidad (dB)	
				Max	Min



**4.2.2 Equipos y sistemas de control de contaminación atmosférica**

Descripción de los equipos y sistemas de control considerando sus características técnicas:

.....

.....

.....

**4.3 Residuos sólidos**

**4.3.1 Identificación**

Fuentes generadoras de residuos sólidos:

Código	Material	Fuente	Composición	Cant. Max/mes	Cant. Min/mes	Disp. Final

**4.3.2 Tratamiento**

Descripción de los sistemas de tratamiento de residuos sólidos y sus características: .....

.....

.....

.....

Nota: Indicar si la disposición se realiza:

- En el área de generación o fuera de ella
- En confinamiento, apropiado y con licencia de operación
- En caso de almacenamiento indicar tiempo antes de tratamiento y confinación final.

**4.3.3 Almacenamiento de los Residuos Sólidos**

Indique si dentro de las instalaciones de la AOP se cuenta con un almacén o área para el almacenamiento de residuos sólidos. En caso de ser así describalos indicando sus características:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





**4.4 Sustancias, residuos y desechos peligrosos**

**4.4.1 Identificación**

Código	Fuente	Sustancia	Cantidad Mes	Clasif. Y Cretib (*)	Almacén

\* Corrosivo, Reactivo, Explosivo, Tóxico, Inflamable, Bio-infeccioso

**4.4.2 Tratamiento y disposición**

Tratamiento de sustancias, residuos y desechos peligrosos:

Código	Sustancia peligrosa	Sistema de tratamiento	Capacidad	Disp. Final del resultante	Características FIS-QMC finales

**4.4.3 Almacenamiento de sustancias peligrosas**

Tanques de almacenamiento de residuos:

Código	Cantidad/mes	Dimensiones o vol. Del contenedor	Presión de operación	Observaciones

Describir las medidas de seguridad del almacén y las áreas de almacenamiento:

.....

.....

.....

.....

.....

**4.4.4 Transporte de sustancias peligrosas**

Describir los medios de transporte de sustancias peligrosas, características, medidas de seguridad y otros:

.....

.....

.....

.....

.....





### 12. DATOS DEL CONSULTOR

Fecha de entrega del Manifiesto Ambiental:

Lugar:

Responsable del llenado del Manifiesto Ambiental:

Nombres y apellidos:

Profesión:

Nº Reg. Consultor:

No de NIT:

Departamento:

Ciudad:

Domicilio:

Zona:

Teléfono:

### 13. DECLARACIÓN JURADA

#### DECLARACION JURADA

Los suscritos: ..... en calidad de responsable técnico de la elaboración del **MANIFIESTO AMBIENTAL** y el .....calidad deRepresentante Legal, damos fe de la verdad de la información detallada en el presente documento y asumimos la responsabilidad en caso de no ser evidente el tenor de este MANIFIESTO AMBIENTAL.

Por otra parte asumimos la responsabilidad sobre el cumplimiento de las medidas propuestas en el MANIFIESTO AMBIENTAL.

Firmas:

### 13. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS



## **ANEXO E CONSULTA PÚBLICA**

### **LEY 1333, LEY DE MEDIO AMBIENTE.**

ARTICULO 93. Toda persona tiene derecho a ser informada veraz, oportuna y suficientemente sobre las cuestiones vinculadas con la protección del medio ambiente, así como a formular peticiones y promover iniciativas de carácter individual o colectivo, ante las autoridades competentes que se relacionen con dicha protección.

### **REGLAMENTO DE PREVENCIÓN Y CONTROL AMBIENTAL (RPCA).**

ARTICULO 162º.- En la fase de identificación de impactos para considerar en un EEIA, el REPRESENTANTE LEGAL deberá efectuar la Consulta Pública para tomar en cuenta observaciones, sugerencias y recomendaciones del público que pueda ser afectado por la implementación del proyecto, obra o actividad. Si en el EEIA no estuviese prevista la misma, la Autoridad Ambiental Competente procederá a someter el EEIA a un periodo de consulta pública y a recabar los informes que en cada caso considere oportunos, antes de emitir la DIA.

### **METODOLOGÍA DE LA CONSULTA PÚBLICA.**

De manera genérica se sugiere que la consulta pública debe contar con la siguiente documentación mínima:

- Mapa del área de influencia directa/indirecta e identificación de actores.
- Documento de divulgación, en el que se debe incorporar un Resumen del Proyecto en el marco del Artículo 35 del RPCA.
- Convocatorias y/o notificaciones a las autoridades y/o representantes locales de las organizaciones, respetando su estructura orgánica.
- Cronograma del proceso de consulta pública.
- Acta de observaciones, sugerencias y/o recomendaciones para la implementación del proyecto.
- Un documento final que contenga, dossier fotográfico, lista de participantes, documentación que certifique la convocatoria a consulta pública por medios de difusión televisivos o radiales y cuanta información o documentación que sea necesaria, sin que este requerimiento sea limitativo.



ANEXO F
FORMATO DEL ACTA DE INSPECCIONES

1. DATOS GENERALES:

Departamento: ..... Provincia: .....
Municipio: ..... Comunidad: ..... TIOC's: .....
Área protegida: .....
Fecha de inicio de inspección: ..... Hora de inicio de inspección: .....
Actividad, Obra o Proyecto: .....
Empresa/Institución/Cooperativa/Otro: .....
Sector: ..... Etapa en la que se encuentra la AOP: .....
Representante Legal: .....
La AOP cuenta con: DIA ..... DAA ..... CD ..... Ninguno .....
Fecha de emisión de la Licencia Ambiental: ..... Emitida por: .....
Informes de Monitoreo Ambiental (IMA) presentados, No: ..... Fecha del último IMA: .....

Carácter de la inspección:

Sin previo aviso: [ ] Con aviso previo: [ ]
De oficio: [ ] A solicitud: [ ] Por denuncia: [ ] Por contingencia: [ ] Por emergencia: [ ]
Inspección de control y seguimiento: PPM - PASA [ ] PAA - PASA [ ]
Otro: .....
Inspección de seguimiento al cumplimiento de la Resolución Administrativa emitida por la AAC: [ ]
Inspección de en el marco de la evaluación del IRAP previa a la obtención de la Licencia Ambiental: [ ]
Inspección en el marco de una Auditoria Ambiental: [ ] Otra: .....
Fecha de la última inspección o visita realizada: .....

2. ALCANCE DE LA INSPECCIÓN:

.....
.....
.....
.....

3. Observaciones por parte del inspector:

.....
.....
.....
.....

4. Observaciones por parte de OSC, la AACD y/o GM:

.....
.....
.....
.....



5. Los vecinos del sector colindante a la empresa inspeccionada, realizan las siguientes observaciones y aclaraciones:

.....  
.....  
.....  
.....

6. Observaciones y aclaraciones del representante legal de la AOP:

.....  
.....  
.....  
.....

7. Conclusiones y recomendaciones del inspector:

.....  
.....  
.....  
.....

La inspección a la AOP finalizó a horas: ..... del día: .....

Como representante de la AOP inspeccionada confirmo que:

- |  | SI                       | NO                       |
|--|--------------------------|--------------------------|
| a) El servidor público ha presentado su credencial.....  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| b) He participado en todos los actos de la inspección consignados en el acta.....                            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| c) He expresado y consignado en el acta, mis criterios, planteamientos u observaciones de forma amplia ..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



Como señal de conformidad de lo actuado y referido en el acto, se firma en la nómina siguiente:

**PARTICIPANTES DE LA INSPECCIÓN**

No.	NOMBRE	INSTITUCIÓN	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					

En caso de que el representante de la AOP en la Inspección, exprese desacuerdo en firma al Acta y no haga, se hará constar en esa acción en este punto, sin que esto afecte el valor probatorio de la Inspección:

.....

.....

.....

.....

.....



**PARTICIPANTES DE LA INSPECCIÓN**

En fecha ..... a horas ..... en (lugar) .....  
se realizó entrega de una copia del Acta de Inspección a la AOP: .....  
al representante de la misma, señor: .....  
firmado en constancia al pie:

.....  
(Firma)

.....  
(Aclaración de firma)

Asimismo, se hizo entrega de una copia del Acta de Inspección a las siguientes instancias:

.....  
(Firma)

.....  
(Firma)

.....  
(Aclaración de firma)

.....  
(Aclaración de firma)

.....  
(Institución u organización)

.....  
(Institución u organización)

.....  
(Firma)

.....  
(Firma)

.....  
(Aclaración de firma)

.....  
(Aclaración de firma)

.....  
(Institución u organización)

.....  
(Institución u organización)





**ANEXO G**  
**FORMULARIO PARA LA PRESENTACIÓN DE INFORMES DE MONITOREO AMBIENTAL**

**1. Declaración Jurada.**

**DECLARACIÓN JURADA**

Los suscritos: ..... en calidad de responsable técnico de la elaboración del INFORME DE MONITOREO DE AMBIENTAL y el ..... en calidad de ..... damos fe de la veracidad de la información detallada en el presente documento, y asumimos la responsabilidad en caso de no ser evidente el tenor de este INFORME DE MONITOREO DE AMBIENTAL.

Por otra parte asumimos la responsabilidad sobre el cumplimiento de las propuestas en el INFORME DE MONITOREO DE AMBIENTAL.

Firmas:

.....  
Responsable Técnico

.....  
Responsable de la Empresa o Institución

Nombres y apellidos:

Cedula de identidad:

Si se requiere mayor espacio en alguno de los puntos anexar hoja de acuerdo a formato.  
El presente documento no tiene validez sin nombres, apellidos y firmas.

**2. Responsable de la elaboración del Informe de Monitoreo Ambiental.**

Nombre y Apellidos del Responsable de la elaboración del IMA: .....

Registro de Consultoría Ambiental No.: .....

Domicilio: .....

Teléfono/Celular: .....

*Nota: Anexar una copia del RENCA vigente, (del responsable técnico y/o empresa consultara que elaboro el documento).*

**3. Datos Generales de la AOP.**

Nombre de la AOP: .....

N° Licencia Ambiental: ..... Fecha de Emisión: .....

Fecha de inicio de actividades de la AOP (según corresponda): .....

Etapas de la AOP:

Periodo al que pertenece el IMA: .....

Teléfono/Celular: .....



**4. Breve descripción de la AOP.**

.....

.....

.....

.....

.....

**5. Respuesta a observaciones previas, según corresponda.**

Observación	Respuesta

**6. Detalle de actividades realizadas en el periodo al que pertenece el Informe de Monitoreo Ambiental.**

.....

.....

.....

.....

.....

**7. Cumplimiento de los compromisos ambientales.- Informar el cumplimiento de las medidas aprobadas en el PPM ó PAA – PASA de acuerdo a la etapa en la que se encuentra la AOP, utilizando el formato de la siguiente tabla:**

Factor Ambiental (con base a lo aprobado en su PPM – PASA ó PAA - PASA)	Medida de Prevención, Mitigación ó Adecuación aprobada en el EEIA o MA según corresponda	Parámetro de Verificación aprobado	Punto de Monitoreo	Frecuencia de Monitoreo	Desarrollo de la medida	Respaldos

**8. Análisis de resultados por factores: aire, agua, suelo, socioeconómico y los que correspondan de acuerdo a las medidas aprobadas. (En este punto se debe realizar un análisis de resultados de laboratorio y compararlos con los límites permisibles de la norma.)**

Cada factor deberá reflejar, la trazabilidad completa incluyendo: la generación o abastecimiento, transporte, tratamiento y disposición final, según corresponda.

La información deberá contener una síntesis de los resultados de laboratorio de las gestiones o meses anteriores generados como producto de monitoreo; asimismo, deberá adjuntar gráficas que reflejen tendencias de comportamiento ambiental.

Para un mejor seguimiento se deberá incluir planos donde se presenten los puntos de muestreo así como los puntos de disposición final, cuando corresponda.



9. Análisis de la eficacia y eficiencia de las medidas de prevención y mitigación aplicadas (Si corresponde).

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

10. Conclusiones.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

11. Anexos.

- Registro fotográfico.
- Planillas de registros, mantenimiento, análisis de laboratorio, certificados de calibración de equipos y/o instrumentos de medición y otra documentación que respalde las obligaciones ambientales asumidas.

