





<i>Punto</i>	<i>Norte (X)</i>	<i>Este (Y)</i>

1.4 Plancha y/o Fotografías Aéreas I.G.A.C

1.5 Área Total Requerida para el Proyecto Minero (Hectáreas)

1.6 Área total devuelta a la Autoridad Minera (Hectáreas)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**2. MINERAL O MINERALES A EXPLOTAR**

**Código**

**Minerales**

_____	_____
_____	_____
_____	_____

**3. EXPLORACIONES Y ESTUDIOS REALIZADOS**

3.1 Resumen del programa de exploración

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3.2 Breve Descripción Geológica del Área Requerida para el Proyecto de Explotación (Anexar mapa y cortes Geológicos).

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3.3 Labores de Exploración Realizadas (Describir, detallar y ubicar en el mismo mapa geológico, anexar columnas litológicas).

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3.4 Breve Descripción Geológica del Yacimiento (Anexar mapa y corte geológico a escala apropiada).

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3.5 Análisis Químico, Físico y/o Mineralógico y Pruebas de Beneficio (Describir y anexar resultados)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



AGENCIA NACIONAL DE  
**MINERÍA**

4. RESERVAS EXPLOTABLES (Describir criterios utilizados, tipo, cantidad y tenor)

---

---

---

---

---

---

5. TOTAL DE INVERSIONES EN EXPLORACION Y OTROS ESTUDIOS (Detallar).

---

---

---

---

---

---

II. PROGRAMA DE TRABAJOS E INVERSIONES

1. TIPO DE EXPLOTACIÓN PROYECTADA.

- 1.1 Subterránea \_\_\_\_\_  
1.2 Cielo Abierto \_\_\_\_\_  
1.3 Combinada \_\_\_\_\_

2. SISTEMAS DE EXPLOTACION PROYECTADA (Describir y ubicar en el plano topográfico los sitios de explotación).

---

---

---

---

---

---

3. INFRAESTRUCTURA INSTALADA Y PROGRAMADA (Describir y localizar en el plano topográfico)

---

---

---

---

---

---

4. EQUIPO Y MAQUINARIA UTILIZADA (En operación, beneficio y transformación, transporte interno y externo).

---

---

---

---

---

---

5. INICIACION Y TERMINACION DE LA ETAPA DE MONTAJE Y CONSTRUCCION SEGÚN PROGRAMA.

	<i>Iniciación</i>		<i>Terminación</i>	
	Mes	Año	Mes	Año
Mina	/ /	/ /	/ /	/ /
Planta	/ /	/ /	/ /	/ /

6. INICIACION DE LA EXPLOTACION SEGÚN PROGRAMA. \_\_\_\_\_

7. PRODUCCIÓN ANUAL PROYECTADA EN MINA

Unidades

1. Toneladas  
2. Metros Cúbicos  
3. Onzas Troy  
4. Quilates

<i>Mineral</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Unidad</i>	<i>Turnos/día</i>



**8. REMOCION DE ESTÉRILES DE COBERTURA Y PREPARACION DE MINA (miles de m<sup>3</sup>)**

Roca \_\_\_\_\_ Suelo \_\_\_\_\_

**9. CAPACIDAD DE TRATAMIENTO ANUAL PROYECTADA EN LA PLANTA DE BENEFICIO Y/O TRANSFORMACIÓN. (Definir equipo, proceso y localización)**

---



---



---

Unidades

1. Toneladas
2. Metros Cúbicos
3. Onzas troy

<i>Mineral</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Unidad</i>	<i>Turnos/día</i>

**9.1 Proceso de Beneficio y/o transformación (describir y anexar diagrama de flujo)**

---



---



---

**10. FUENTES DE ENERGIA A UTILIZAR**

1. Hidráulica
2. Combustibles
3. Eléctrica
4. Otras (especificar) \_\_\_\_\_

10.1 Potencia a instalar \_\_\_\_\_

**11. PERSONAL**

<i>Actividad</i>	<i>Profesionales</i>	<i>Tecnicos</i>	<i>Obreros</i>	<i>Otro</i>	<i>Cantidad</i>
Desarrollo					
Preparación					
Montaje					
Explotación					
Beneficio					
Transformación					
Administración					

**12. INFORMACION ECONOMICA Y FINANCIERA**

**12.1 Inversiones. (Señalar equipos importados con exención aduanera)**

	<i>Cantidad</i>	<i>Vida Util</i>	<i>Valor Actual \$x1000</i>	<i>Costo Mes \$ x 1000</i>	<i>Prod. Mes Ton</i>	<i>Costos Ton</i>
<i>Terrenos</i>						
<i>Obras de infraestructura</i>						
Campamentos						
Vías de Acceso						
Otros						
<i>Equipo y maquinaria</i>						
Compresor						
Bulldozer						
Otros						
<i>Implementos</i>						
tubería						
otros						
<i>Material Electrico</i>						
Cable						
Otros						
<i>Herramientas</i>						
Palas						
Picas						
Otros						

12.2 Costos de Operación Estimados.

	<i>Cantidad</i>	<i>Vida Util</i>	<i>Valor Actual \$x1000</i>	<i>Costo Mes \$ x 1000</i>	<i>Prod. Mes Ton</i>	<i>Costos Ton \$/ton</i>
<i>Costos de Insumos</i>						
Madera						
explosivos						
Combustibles						
Mantenimiento						
Otros						
<i>Costos de Mano de Obra</i>						
Salarios						
Prestaciones Sociales						
Seguro Social						
Otros						
<i>Costos de Administración</i>						
Financiación Capital de						
Trabajo						
Impuestos						
Otros						
<i>Costos Ambientales</i>						
Obras Civiles						
Reforestación						
Lagunas de Decantación						
Otros						
<i>Costos Imprevistos</i>						
Detallar						
<i>Regalias</i>						
<i>Total</i>						

12.3 Mercadeo e Información Económica.

12.3.1 Costo de extracción estimado en bocamina \_\_\_\_\_

12.3.2 Costo total estimado de producción en miles de (\$/año) \_\_\_\_\_

12.3.3 Precio de venta estimado del mineral en bocamina (\$/ton) \_\_\_\_\_

12.3.4 Precio de venta estimado del concentrado en planta (\$/ton) \_\_\_\_\_

12.3.5 Ventas programadas: Destinación y uso del mineral (Describir)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

12.3.6 Exportaciones Programadas

<i>Cantidades</i>	<i>Unidades</i>	<i>Calidades</i>	<i>Países</i>

12.3.7 Valor de los activos en miles de \$ \_\_\_\_\_

12.3.8 Valor del patrimonio en miles de \$ \_\_\_\_\_

12.3.9 Rentabilidad estimada de la inversión en miles de \$ (Explicar criterios)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

12.4 Origen de los recursos Financieros.

12.4.1 Propios

12.4.2 Créditos

12.4.3 Otros (especificar)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

