F4 - FORMULARIO PARA LA PRESENTACION DE INFORME FINAL DE EXPLORACION

Y PROGRAMA DE TRABAJOSE INVERSIONES (PTI)

MEDIANA Y GRAN MINERIA

NOTA: Toda información solicitada y/o presentada en "Anexo" hace parte integral de este formulario.

1. DATOS BÁSICOS DEL INTERESADO

1.1 Datos del Titular Minero

Nombre: _____
Dirección: _____
Departamento: _____
Municipio: _____
Vereda: _____
CC o NIT: _____
Teléfono/Celular: _____
Fax: _____
E-mail: _____

1.2 Número del título Minero _____

1.3 Tipo de título (Contrato de Concesión, Permiso, Licencia de Explotación, Registro Minero de Cantera, Reconocimiento de Propiedad Privada etc.) _____

1.4 Minerales Otorgados _____

I. INFORME FINAL DE EXPLORACIÓN Y DELIMITACIÓN DE ÁREAS

1. DEMARCACIÓN DEL ÁREA PARA EL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN.

1.1 Descripción del punto arcifinio (Anexar plano topográfico con demarcación de áreas)

_____
_____
_____
_____
_____
_____

1.2 Coordenadas del punto arcifinio X: _____ Y: _____

1.3 Alinderación Área Proyecto de Explotación(Coordenadas de Registro Minero Nacional)

LADO		*RUMBO*					*DISTANCIA*	
Desde	**Hasta**	**N/S**	**Grados**	**Minutos**	**Segundos**	**E/W**	**Metros**	**Cms**

Punto	*Norte (X)*	*Este (Y)*

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. ALINDERACIÓN AREA RETENIDA PARA LA EXPLORACIÓN

LADO		*RUMBO*					*DISTANCIA*	
Desde	*Hasta*	*N/S*	*Grado*	*Minuto*	*Seg*	*E/W*	*Metros*	*Cms*

Punto	*Norte (X)*	*Este (Y)*

2.1 Área retenida para exploración _____

3. MINERAL O MINERALES A EXPLOTAR **Código** **Minerales**

_____ _____

_____ _____

_____ _____

4. EXPLORACIONES Y ESTUDIOS REALIZADOS

4.1 Resumen del programa de exploración (Incluir todos los trabajos realizados en la etapa de exploración)

_____

_____

_____

_____

_____

_____

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

_____

_____

_____

_____

_____

_____

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

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

4.5 Análisis Químico y Pruebas de Beneficio (Describir y anexar resultados)

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

6. **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.**

	Iniciación		***Terminación***	
	Mes	Año	Mes	Año
Mina	/ /	/ /	/ /	/ /
Planta	/ /	/ /	/ /	/ /

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

6. INICIACION DE LA EXPLOTACION SEGÚN PROGRAMA. _____

7. PRODUCCIÓN ANUAL PROYECTADA EN MINA

Unidades

1. Toneladas
2. Metros Cubico
3. Onza troy
4. Quilates

Mineral	*Cantidad*	*Unidad*	*Turnos/dia*

8. REMOCION DE ESTÉRILES DE COBERTURA Y PREPARACION DE MINA (miles de m^3)

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 Cubico
3. Onza troy

Mineral	*Cantidad*	*Unidad*	*Turnos/dia*

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

Actividad	*Profesionales*	*Tecnicos*	*Obreros*	*Otro*	*Cantidad*
Desarrollo					
Preparación					
Montaje					
Explotación					
Beneficio					
Transformación					
Administración					

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

12. INFORMACION ECONOMICA Y FINANCIERA

12.1 Inversiones. (Señalar equipos importados con exención aduanera)

	Cantidad	***Vida Util***	***Valor Actual $x1000***	***Costo Mes $ x 1000***	***Prod. Mes Ton***	***Costos Ton***
Terrenos						
Obras de infraestructura Campamentos Vias de Acceso Otros						
Equipo y maquinaria Compresor Bulldozer Otros						
Implementos tuberia otros						
Material Electrico Cable Otros						
Herramientas Palas Picas Otros						

12.2

Costos de Operación Estimados.

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

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

Cantidades	***Unidades***	***Calidades***	***Paises***

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)

_____

_____

13. DOCUMENTOS ANEXOS

13.1 Planos ☐

13.2 Perfiles Geológicos ☐

13.3 Columnas Estratigráficas ☐

13.4 Resultados de laboratorio ☐

13.5 Diagramas de flujo ☐

13.6 Fotografías ☐

13.7 Otros (Especificar) _____

14. FIRMA DEL TITULAR O REPRESENTANTE LEGAL _____

15. FIRMA GEOLOGO, INGENIERO GEOLOGO O INGENIERO DE MINAS

_____	_____	_____	_____
Apellidos	Nombres	Matricula	Firma

16. INFORMACIÓN ADICIONAL QUE QUIERA SUMINISTRAR EL INTERESADO

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____