



Este reporte debe ser diligenciado para cada **título minero**.

Si tiene alguna duda en el diligenciamiento de este Formato, consulte el instructivo

Año Reportado:

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

OBLIGATORIEDAD Y VERACIDAD DE LA INFORMACIÓN: El concesionario minero tiene la obligación de suministrar la información técnica y económica requerida en este formato, de conformidad con los artículos 88, 100, 339, 340 de la Ley 685 de 2001 y Art. 10 del Dto. 1993 de 2002. Para todos los efectos legales la información suministrada se entiende dada bajo la gravedad del juramento.

CONFIDENCIALIDAD: La información suministrada por el titular minero en este formato, será estrictamente confidencial y sólo se publicará en forma consolidada, de conformidad con el art. 88 de la Ley 685 de 2001 y art. 11 del Decreto 1993 de 2002.

Número del Título Minero : _____ Tipo de Título: _____

Ej: (Contrato de Concesión, Permiso, Licencia de Explotación, Registro Minero de Cantera, Reconocimiento Propiedad Privada, etc)

Mineral(es) otorgado(s): _____

A. IDENTIFICACIÓN

| DESCRIPCIÓN | A.1 TITULAR MINERO | A.2 OPERADOR MINERO O CONTRATISTA | A.3 UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LA MINA |
|------------------------|--------------------|-----------------------------------|--|
| 1. Nombre: | _____ | _____ | 1. Nombre de la Mina: _____ |
| 2. Dirección: | _____ | _____ | 2. Departamento: _____ |
| 3. Departamento: | _____ | _____ | 3. Municipio: _____ |
| 4. Municipio: | _____ | _____ | 4. Vereda : _____ |
| 5. Vereda: | _____ | _____ | 5. Punto a Georreferenciar: _____ |
| 6. CC o NIT: : | _____ | _____ | a. Boca de mina <input type="checkbox"/> |
| 7. Teléfono / Celular: | _____ | _____ | b. Frente a cielo abierto <input type="checkbox"/> |
| 8. Fax : | _____ | _____ | 6. Número Plancha IGAC: _____ |
| 9. E- mail : | _____ | _____ | 7. Coordenadas Planas IGAC X: _____ Y: _____ |
| | | | 8. Indique el origen: 3 Oeste <input type="checkbox"/> 3 Este <input type="checkbox"/> 6 Oeste <input type="checkbox"/> 6 Este <input type="checkbox"/> Bogotá <input type="checkbox"/> |

A.4 ORGANIZACIÓN JURÍDICA DEL TITULAR - (Marque con una X)

| | | | | |
|--|---|---|--|---|
| 1. Sociedad Colectiva <input type="checkbox"/> | 3. Soc.en Comandita por Acciones <input type="checkbox"/> | 5. Sociedad Anónima <input type="checkbox"/> | 7. Soc.Economía Mixta <input type="checkbox"/> | 9. Empresa Unipersonal <input type="checkbox"/> |
| 2. Sociedad en Comandita Simple <input type="checkbox"/> | 4. Sociedad Limitada <input type="checkbox"/> | 6. Sociedad Extranjera <input type="checkbox"/> | 8. Cooperativas <input type="checkbox"/> | 10. Sociedad de Hecho <input type="checkbox"/> |
| | | | | 11. Persona Natural <input type="checkbox"/> |

B. ASPECTOS TECNICOS

| B.1 INVERSIONES EN EXPLORACIÓN | B.2 AVANCE DE LAS ACTIVIDADES DE EXPLORACIÓN | B.3 ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE |
|--|---|---|
| 1. Indique las inversiones realizadas en exploración: a. En el último año: _____ \$ b. Acumulado: _____ \$ | 1. Indique el avance obtenido en Exploración en el último año de acuerdo a la unidad presentada. a. Perforación: _____ Metros b. Apiques y trincheras: _____ Metros c. Métodos Geofísicos (Cobertura en Kilómetros Cuadrados) 1. Gravimétrico: _____ 4. Eléctricos _____ 2. Magnéticos: _____ 5. Radiactivos _____ 3. Sísmicos: _____ 6. Otros _____ d. Métodos Geoquímicos (Cobertura en Kilómetros Cuadrados) 1. Sedimentos Activos _____ 3. Biogeoquímica _____ 2. Hidrogeoquímica _____ 4. Otros _____ | 1. Inversión a. En el último año _____ \$ Acumulada _____ \$ 2. Actividad a. Construcciones Civiles _____ m ² b. No. Frentes de explotación preparados _____ c. Porcentaje de avance en el montaje de plantas _____ (%) d. Porcentaje de avance en adquisición de equipos _____ (%) |

B.4 RESERVAS. Escriba las reservas calculadas a la fecha ⁽¹⁾

| MINERAL | 1. UNIDADES Gramos (grs) , Libras (lb), Quilates Quilates (q), Toneladas Métricas base seca (tm), Metros Cúbicos (m ³), Onzas Troy (oz-t) | 2. PROBADAS (Millones) | 3. PROBABLES (Millones) | 4. CALIDAD ⁽²⁾ |
|---------------------|---|---------------------------|----------------------------|---------------------------|
| PRINCIPAL | | | | |
| OTRO ⁽³⁾ | | | | |
| OTRO ⁽³⁾ | | | | |

(1) : Coloque ND si no dispone de la información.

(2) : Para el carbón especifique Poder Calorífico, Azufre y Cenizas; para el resto de minerales indique el contenido de hasta tres elementos o compuestos.

(Ej: 10 gr/ton de oro, 90 % de CaCO3).

(3) : Otro mineral diferente al principal, en liga íntima, asociados, subproducto o aquellos que se adicione al contrato.

| B.5 CAPACIDAD INSTALADA Y RECUPERACIÓN EN MINA Y EN PLANTA | B.6 VOLUMEN DE ESTÉRIL REMOVIDO | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--------------------------|--------------------------|------|--|--|--|--------|--|--|--|--|
| Indique la capacidad instalada de producción anual y el porcentaje de recuperación en mina y en planta | 1. Escriba la cantidad de esteril removido para obtener el mineral principal reportado _____ metros cúbicos | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>INSTALACIONES</th> <th>1. UNIDADES Gramos (grs) , Libras (lb), Quilates (q), Toneladas Métricas base seca (tm), Metros Cúbicos (m³), Onzas Troy (oz-t).</th> <th>2. CAPACIDAD ANUAL</th> <th>3. RECUPERACIÓN (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MINA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PLANTA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | INSTALACIONES | 1. UNIDADES Gramos (grs) , Libras (lb), Quilates (q), Toneladas Métricas base seca (tm), Metros Cúbicos (m ³), Onzas Troy (oz-t). | 2. CAPACIDAD ANUAL | 3. RECUPERACIÓN (%) | MINA | | | | PLANTA | | | | 2. Anexe plano georeferenciado donde se muestren las labores de exploración, labores de preparación, labores de desarrollo y/o frentes de explotación que se adelantaron en el año reportado. (Tomar en cuenta el decreto 3290 del 18 de noviembre de 2003, del Ministerio de Minas y Energía para la Elaboración de Planos) |
| INSTALACIONES | 1. UNIDADES Gramos (grs) , Libras (lb), Quilates (q), Toneladas Métricas base seca (tm), Metros Cúbicos (m ³), Onzas Troy (oz-t). | 2. CAPACIDAD ANUAL | 3. RECUPERACIÓN (%) | | | | | | | | | | |
| MINA | | | | | | | | | | | | | |
| PLANTA | | | | | | | | | | | | | |



C. PRODUCCIÓN Y VENTAS

Diligencie el siguiente cuadro con la información para el título durante el año.
Si sus ventas fueron realizadas en el mercado nacional diligencie lo correspondiente a ventas nacionales

| NOMBRE DEL MINERAL | PRODUCTO | UNIDADES (9) | Cantidad | Precio Ventas \$/ unidad (10) | VENTAS NACIONALES SEGÚN ACTIVIDAD ECONOMICA | | | |
|--------------------|------------------|--------------|----------|-------------------------------|---|-------------|-----------|-------------|
| | | | | | CONSUMIDORA (7) | | | |
| | | | | | a. Sector | b. Cantidad | c. Sector | d. Cantidad |
| PRINCIPAL | En Bruto (4) | | | | | | | |
| | Beneficiado (5) | | | | | | | |
| | Transformado (6) | | | | | | | |
| OTRO (8) | En Bruto (4) | | | | | | | |
| | Beneficiado (5) | | | | | | | |
| | Transformado (6) | | | | | | | |
| OTRO (8) | En Bruto (4) | | | | | | | |
| | Beneficiado (5) | | | | | | | |
| | Transformado (6) | | | | | | | |

(4) Material que no ha sufrido ningún proceso de beneficio; corresponde al material tal como sale de la mina, ej: Carbón, caliza, arenas, etc

(5) Material que es sometido a procesos de separación, molienda, trituración, lavado, concentración y otras operaciones similares, para su posterior utilización o transformación.

(6) Material que resulta de operaciones fisicoquímicas o metalúrgicas a que es sometido el mineral en bruto o beneficiado.

(7) En estas casilla identifique el Sector o Subsector Industrial al que van dirigidas las ventas del mineral y la cantidad correspondiente, los cuales están descritos así: 1: Industria Química; 2: Industria del Cemento; 3: Industria Siderúrgica; 4: Industria del Papel; 5: Industria Textil; 6: Industria del Vidrio; 7: Industria Cerámica; 8: Generación Eléctrica; 9: Construcción; 10: No sabe.
Ej: 5 (Ind. textil); 500 (cantidad)

(8) : Mineral diferente al principal, que puede encontrarse en liga íntima, asociado, como subproducto o aquellos que se adicionen al contrato.

(9): Unidades Gramos (grs) , Libras (lb), Quilates (q), Toneladas Métricas base seca (tm), Metros Cúbicos (m3), Onzas Troy (oz-t).

(10): Corresponde al "Precio en Bocamina" para mineral en bruto y en planta para el mineral beneficiado y/o transformado. Se entiende por "Precio en Bocamina", el valor de explotación en boca o borde de mina o pozo según corresponda (Art. 16 Ley 756 de 2002)

D. PROGRAMACION DEL TRABAJO

| | |
|--|---|
| <p>1. Marque el número de turnos por día: a. Uno <input type="checkbox"/> b. Dos <input type="checkbox"/> c. Tres <input type="checkbox"/></p> <p>2. Escriba el número de horas por turno: _____ horas</p> <p>3. Escriba el número de días trabajados en el año: _____ días</p> <p>4. Escriba el número de hombres por turno: _____ hombres</p> <p>5. Calcule el número de horas trabajados en el año: _____ horas (1 x 2 x 3)</p> <p>6. Calcule el número de horas-hombre trabajadas en el año. _____ horas (4 x 5)</p> <p>7. Si hubo suspensión de actividades durante el segundo semestre, indique su duración: _____ días</p> <p>Marque con una " X " la causa de dicha suspensión. _____ días</p> | <p>Suspensión de actividades</p> <p>a. Ordenada por la autoridad minera <input type="checkbox"/></p> <p>b. Ordenada por la autoridad ambiental <input type="checkbox"/></p> <p>c. Orden público en la zona del área <input type="checkbox"/></p> <p>d. Accidente minero <input type="checkbox"/></p> <p>e. Huelga del contrato minero <input type="checkbox"/></p> <p>f. Incapacidad financiera del titular <input type="checkbox"/></p> <p>g. Condiciones del mercado <input type="checkbox"/></p> <p>h. Disolución de la persona jurídica <input type="checkbox"/></p> <p>i. Carencia de mano de obra <input type="checkbox"/></p> <p>j. Otra, ¿cuál? _____</p> |
|--|---|

E. EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

Indique en el siguiente cuadro el número de personas empleadas según su tipo de vinculación, categoría de ocupación y valor de la remuneración en sueldos, salarios y beneficios.

| E.1 PERSONAL EMPLEADO Y REMUNERACIÓN | | | NÚMERO PROMEDIO DE PERSONAS EMPLEADAS EN EL AÑO | | | | 5. Sueldos y salarios (\$) pesos | 6. Beneficios (\$) pesos |
|--------------------------------------|----------------------------------|---|---|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| | | | 1. Profesionales, tecnólogos y técnicos en producción | | 2. Operarios y obreros de producción | 3. Directivos y empleados de soporte | | |
| 1. TITULAR MINERO | 1. PERSONAL ASALARIADO | a. Permanente b. Temporal c. Aprendiz y pasante | a. Nacional | b. Extranjero | | | Hombres | Mujeres |
| | | | | 2. PERSONAL NO ASALARIADO | a. Propietario, socio y familiar | | | |
| | 2. OPERADOR MINERO O CONTRATISTA | a. Permanente | | | | | | |
| | | b. Temporal | | | | | | |
| | | c. Aprendiz y pasante | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | |

F. SEGURIDAD INDUSTRIAL

1. Escriba el número de accidentes de trabajo que hubo en el segundo semestre: _____ accidentes

2. Escriba el número de cuasi-accidentes que hubo en el segundo semestre: _____ cuasi-accidentes

3. Escriba el número de días perdidos por:

a. Lesiones _____ días

b. Fatalidades _____ días

4. Calcule el Índice de Frecuencia (IF): $IF = \frac{\text{No. accidentes en el segundo semestre} \times 100.000^{(1)}}{\text{No. horas trabajadas en el segundo semestre} (C5)}$

5. Calcule el Índice de Severidad (IS): $IS = \frac{\text{No. días perdidos en el segundo semestre} \times 100.000}{\text{No. horas trabajadas en el segundo semestre} (C5)}$

6. Escriba el costo de los daños a la propiedad por accidentes _____ \$

⁽¹⁾ Este valor es obtenido de multiplicar: 100 trabajadores/ Turno por 8 horas/día/Turno por 5 días/semana por 20 semanas/semestre.

| F.1 SEGURIDAD SOCIAL | F.2 SALUD OCUPACIONAL |
|--|--|
| 1. Escriba el número de empleados afiliados a: | 1. Marque con una "X" si la empresa tiene: |
| a. Pensiones _____ | a. Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial? Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> |
| b. Salud _____ | b. Comité Paritario o Vigía Ocupacional? Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> |
| c. Riesgos Profesionales (ARS) _____ | c. Programa de Salud Ocupacional? Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> |
| | d. Brigadas de emergencia? Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> |

G. ESTRUCTURA DE COSTOS DE LA OPERACION MINERA ⁽⁹⁾

Diligencie el siguiente cuadro indicando al frente de cada rubro el valor que corresponde exclusivamente al título minero y que se causo en el año reportado

| G.1 COSTOS DIRECTOS | VALOR TOTAL (\$) | G.2 COSTOS INDIRECTOS (\$) | VALOR TOTAL (\$) |
|---|------------------|---|-------------------------|
| 1. Gastos de Personal | _____ | 1. Gastos de Personal | _____ |
| 2. Materiales y suministros: | _____ | 2. Otros Costos Indirectos de explotación | _____ |
| a. Combustibles y lubricantes | _____ | 3. Gastos Ambientales | _____ |
| b. Energía eléctrica | _____ | 4. Regalías | _____ |
| c. Madera | _____ | 5. Otros | _____ |
| d. Explosivos | _____ | 6. TOTAL COSTOS INDIRECTOS (1+2+3+4+5) | _____ |
| e. Accesorios de voladura | _____ | G.3 GASTOS OPERACIONALES Y DE ADMINISTRACIÓN | VALOR TOTAL (\$) |
| g. Otros | _____ | 1. Gastos de Personal | _____ |
| 3. TOTAL COSTOS DIRECTOS (Total ítems 1 y 2) | _____ | 2. Otros Costos Indirectos de explotación | _____ |
| | | 3. TOTAL GASTOS OPERACIONALES (1+2) | _____ |

(9): Si la información de costos se tiene por Empresa o por Mina diligencie este literal de acuerdo a la participación porcentual del título dentro de la estructura global.



H. INVERSIÓN

| H.1 PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO. | | | | | | | |
|---|---|--|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| CONCEPTO | 1. Saldo a 31 de Diciembre del año anterior al reportado (\$) | 2. Saldo al 31 de Diciembre del año reportado (\$) | 3. Valor | | | 4. Fuente de financiación | |
| | | | a. Construcción y montaje (\$) | b. Reposición ⁽¹⁰⁾ (\$) | c. Ampliación ⁽¹¹⁾ (\$) | a. Nacional (%) | b. Extranjera (%) |
| 1. Terrenos | | | | | | | |
| 2. Construcciones y edificaciones | | | | | | | |
| 3. Maquinaria y equipo | | | | | | | |
| 4. Flota y equipo de transporte | | | | | | | |
| 5. Equipo de oficina | | | | | | | |
| 6. Construcciones en curso | | | | | | | |
| 7. Total antes de depreciación (1+2+3+4+5+6) | | | | | | | |
| 8. Depreciación acumulada | | | | | | | |
| 9. Neto de depreciación acumulada (7 - 8) | | | | | | | |
| 10. Valorizaciones de propiedades, planta y equipo | | | | | | | |
| 11. Investigación y exploración | | | | | | | |
| 12. TOTAL DE PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO-NETOS (9 + 10) | | | | | | | |

(10) : Reposición: Incluye inversiones nuevas en el año reportado, las cuales pretenden cambiar los equipos que han completado su vida útil.

(11) : Ampliación : Corresponde a aquellas inversiones orientadas al aumento de la capacidad productiva y mejoramiento tecnológico, entre otros.

I. MEDIO AMBIENTE

| I.1 CONTINGENCIAS AMBIENTALES | I.2 CONSUMO DE AGUA Y VERTIMIENTOS | |
|--|---|---|
| 1. Si hubo, escriba el número de contingencias ambientales atendidas durante el año: a. Derrames _____ e. Fugas _____ b. Deslizamientos _____ f. Incendios _____ c. Emisiones _____ g. Inundaciones _____ d. Fallas de Estructura _____ h. Total _____ | 1. Escriba el volumen total de agua consumida _____ miles de metros cúbicos 2. Del volumen total de agua consumida especifique el porcentaje de distribución en las siguientes actividades: a. Mina _____ % c. Manejo ambiental _____ % b. Procesos _____ % d. Consumo doméstico _____ % | 3. Marque con una "X" la fuente de captación de agua a. Acueducto <input type="checkbox"/> d. Agua de Mina <input checked="" type="checkbox"/> b. Agua Superficial <input type="checkbox"/> e. Agua Lluvia <input checked="" type="checkbox"/> c. Agua Subterránea <input type="checkbox"/> 4. Escriba el nombre de la principal fuente de captación (tal como se conoce en la región): _____ 5. Vertimientos líquidos: Escriba el nombre del cuerpo receptor del vertimiento (tal como se conoce en la región): _____ |

| I.3 CONSUMO DE MADERA | I.4 CONSUMO ENERGÉTICO | I.5 INVERSIÓN AMBIENTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------------|--------|----------------|----------------------|---------|--|-------------------|---------|--|----------------------|---------|--|----------------|----------------|--|-------------------|-----------|--|------------|-----------|--|------------------|-----------|--|--|
| 1. Consumo de Madera a. Escriba la cantidad de madera utilizada. _____ toneladas b. Marque el origen de la madera que utiliza 1. Bosque Natural <input checked="" type="checkbox"/> 2. Plantación Comercial <input checked="" type="checkbox"/> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Energético</th> <th>Unidad</th> <th>Cantidad / Año</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1. Energía Eléctrica</td><td>KWh/Año</td><td></td></tr> <tr><td>2. Gasolina Motor</td><td>Galones</td><td></td></tr> <tr><td>3. Diesel Oil o ACPM</td><td>Galones</td><td></td></tr> <tr><td>4. Gas Natural</td><td>Metros Cúbicos</td><td></td></tr> <tr><td>5. Carbón Mineral</td><td>Toneladas</td><td></td></tr> <tr><td>6. Biomasa</td><td>Toneladas</td><td></td></tr> <tr><td>7. Leña y Madera</td><td>Toneladas</td><td></td></tr> </tbody> </table> | Energético | Unidad | Cantidad / Año | 1. Energía Eléctrica | KWh/Año | | 2. Gasolina Motor | Galones | | 3. Diesel Oil o ACPM | Galones | | 4. Gas Natural | Metros Cúbicos | | 5. Carbón Mineral | Toneladas | | 6. Biomasa | Toneladas | | 7. Leña y Madera | Toneladas | | 1. Indique la inversión ambiental realizada según los siguientes componentes y/o actividades: a. Aire - Ruido _____ pesos b. Agua _____ pesos c. Suelo y Paisaje _____ pesos d. Gestión Ambiental _____ pesos e. Control de Taludes _____ pesos |
| Energético | Unidad | Cantidad / Año | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Energía Eléctrica | KWh/Año | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. Gasolina Motor | Galones | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. Diesel Oil o ACPM | Galones | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. Gas Natural | Metros Cúbicos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. Carbón Mineral | Toneladas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. Biomasa | Toneladas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Leña y Madera | Toneladas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

J. RESPONSABLE DEL DILIGENCIAMIENTO

| | | |
|--|--|---|
| J.1 Fecha de Diligenciamiento 1. Día: _____ 2. Mes: _____ 3. Año: _____ J.2 Persona responsable por la información suministrada 1. Nombre: _____ 2. C.C. _____ 3. Firma _____ J.3 Entregó Plano Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> | J.4 Datos del Profesional que refrenda la información suministrada en el anexo del Formato Básico Minero 1. Nombre: _____ 2. Matricúla Profesional _____ 3. Firma: _____ 4. Teléfono: _____ 5. E-mail: _____ | J.5 Para uso exclusivo de la Autoridad Minera 1. Ciudad: _____ 2. Día: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3. Mes: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 4. Año: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> J.6 Funcionario que Revisó la información del FBM 1. Nombre: _____ 2. Firma _____ 3. Cargo _____ 4. Entidad: _____ |
|--|--|---|