



El futuro es de todos
Minenergía

Formato Básico Minero Anual

La información suministrada debe corresponder al periodo enero - diciembre del año inmediatamente anterior y debe ser referendada por un Ingeniero de Minas o en Minas, Ingeniero de Minas y Metalurgia, Ingeniero Geólogo o Geólogo

Este reporte debe ser diligenciado para cada título minero.

Año Reportado:

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

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 : <input style="width: 100%;" type="text"/>	Modalidad del Título Minero : <input style="width: 100%;" type="text"/>
Ej: (Contrato de Concesión, Permiso, Licencia de Explotación, Registro Minero de Cantera, Reconocimiento Propiedad Privada, etc.)	
Mineral(es) otorgado(s): <input style="width: 100%;" type="text"/>	Municipio del Título Minero : <input style="width: 100%;" type="text"/>
Sistema de explotación: <input style="width: 100%;" type="text"/>	

A. IDENTIFICACION

A1. TITULARES MINEROS, REGISTROS DE PROPIEDAD PRIVADA O AUTORIZACIONES TEMPORALES

Identificación	Nombre	Organización	Dirección	Departamento	Municipio	Teléfono / Celular	Correo Electrónico
NIT							
NIT							
NIT							

A2. OPERADORES MINEROS

Identificación	Nombre	Organización	Dirección	Departamento	Municipio	Teléfono / Celular	Correo Electrónico
NIT							
NIT							
NIT							

A3. SUBCONTRATOS DE FORMALIZACIÓN, ÁREAS DE RESERVA ESPECIAL Y SOLICITUDES DE FORMALIZACIÓN.

Identificación	Nombre	Organización	Dirección	Departamento	Municipio	Teléfono / Celular	Correo Electrónico
NIT							
NIT							
NIT							

A4. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LA MINA ⁽¹⁾

Nombre de Bocamina o Frente de Explotación.	Departamento	Municipio	Vereda	Punto a Georreferenciar	Tipo de Minería	COORD. E	COORD. N	Adoptadas Sistema de Coordenadas Geográficas / Cargar GDB o SHP

(1) Dar cumplimiento a la Resolución No 504 de 2018 de la ANM donde se adopta el sistema de cuadrícula y dictan otras disposiciones en materia de información geográfica.

A5. 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"/>	12. Soc. Por acciones simplificadas <input type="checkbox"/>	13. Comunidad Negra <input type="checkbox"/>	14. Comunidad indígena <input type="checkbox"/>	15. Sociedad Ordinaria de <input type="checkbox"/>
16. Asociaciones <input type="checkbox"/>	17. Otros <input type="checkbox"/>			

B. Aspectos Técnicos

B1. INVERSIONES EN EXPLORACIÓN	B2. AVANCE DE LAS ACTIVIDADES DE EXPLORACIÓN	B3. ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE
<p>1. Indique las inversiones realizadas en exploración:</p> <p>a. En el último año: <input style="width: 100%;" type="text"/> \$</p> <p>b. Acumulado: <input style="width: 100%;" type="text"/> \$</p>	<p>1. Indique el avance obtenido en Exploración en el último año de acuerdo a la unidad presentada.</p> <p>a. Perforación: <input style="width: 50px;" type="text"/> metros Lineales por perforación</p> <p>b. Apiques y trincheras: <input style="width: 50px;" type="text"/> metros Lineales por Apique</p> <p>c. Métodos Geofísicos: Método <input style="width: 50px;" type="text"/> Cobertura <input style="width: 50px;" type="text"/> Km2</p> <p>d. Métodos Geoquímicos: Método <input style="width: 50px;" type="text"/> Cobertura <input style="width: 50px;" type="text"/> Km2</p>	<p>1. Inversión</p> <p>a. En el último año <input style="width: 50px;" type="text"/> \$</p> <p>Acumulada <input style="width: 50px;" type="text"/> \$</p> <p>2. Actividad</p> <p>a. Construcciones Civiles <input style="width: 50px;" type="text"/> m²</p> <p>b. No. Frentes de explotación preparados <input style="width: 50px;" type="text"/> (%)</p> <p>c. Porcentaje de avance en el montaje de plantas <input style="width: 50px;" type="text"/> (%)</p> <p>d. Porcentaje de avance en adquisición de equipos <input style="width: 50px;" type="text"/> (%)</p>

B4. RESERVAS. Escriba las reservas calculadas a la fecha ⁽²⁾

MINERAL	UNIDADES	RESERVAS PROBADAS	RESERVAS PROBABLES	RECURSOS MEDIDOS	RECURSOS INDICADOS	RECURSOS INFERIDOS	UNIDAD DE CALIDAD	CALIDAD ⁽³⁾	ESTÁNDAR CRISCO ⁽⁴⁾

(2): Dar cumplimiento a la Resolución 299 de 2018. Estándar Colombiano para el reporte de resultados de exploración, recursos y reservas; o coloque ND si no dispone de la información.
 (3): 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).
 (4): Estándar internacional o colombiano utilizado para el reporte de recursos y reservas minerales
 (5): Otro mineral diferente al principal, en liga íntima, asociados, subproducto o aquellos que se adicionen al contrato.
 (6): Anexe plano georreferenciado en formato SHP o Geo Data Base (GDB) donde se muestre la ubicación y el tipo de labores de exploración realizadas, preparación, desarrollo y/o frentes de explotación que se adelantaron en el año reportado. Dar cumplimiento a la Resolución Vigente del Ministerio de Minas y Energía para la presentación de Normas Técnicas Oficiales y la Resolución No 504 de 2018 de la ANM donde se adopta el sistema de cuadrícula y dictan otras disposiciones en materia de información geográfica.

B5. CAPACIDAD INSTALADA Y RECUPERACIÓN EN MINA Y EN PLANTA				B6. VOLUMEN DE ESTÉRIL REMOVIDO	
Indique la capacidad instalada de producción anual v el porcentaje de recuperación en mina v en planta					
INSTALACIONES	1. UNIDADES	2. CAPACIDAD ANUAL	3. RECUPERACIÓN (%)	1. Escriba la cantidad de estéril removido para obtener el mineral principal reportado	
MINA	<input style="width: 50px;" type="text"/>	<input style="width: 50px;" type="text"/>	<input style="width: 50px;" type="text"/>	<input style="width: 50px;" type="text"/>	<input style="width: 50px;" type="text"/> <input style="width: 50px;" type="text"/> Unidad
PLANTA	<input style="width: 50px;" type="text"/>	<input style="width: 50px;" type="text"/>	<input style="width: 50px;" type="text"/>		



C. PRODUCCION 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

C1. PRODUCCIÓN			
NOMBRE DEL MINERAL	PRODUCTO	UNIDADES ⁽⁹⁾	CANTIDAD
PRINCIPAL	En Bruto ⁽⁶⁾	+	0.0
		Inventario inicial	0.0
		Inventario final	0.0
		Primer Trimestre	0.0
	Segundo Trimestre	0.0	
	Tercer Trimestre	0.0	
	Cuarto Trimestre	0.0	
	Beneficiado ⁽⁷⁾	+	0.0
		UNIDADES ⁽⁹⁾	0.0
		Inventario inicial	0.0
		Inventario final	0.0
	Primer Trimestre	0.0	
Segundo Trimestre	0.0		
Tercer Trimestre	0.0		
Cuarto Trimestre	0.0		
Transformado ⁽⁸⁾	+	0.0	
	UNIDADES ⁽⁹⁾	0.0	
	Inventario inicial	0.0	
	Inventario final	0.0	
Primer Trimestre	0.0		
Segundo Trimestre	0.0		
Tercer Trimestre	0.0		
Cuarto Trimestre	0.0		
OTRO (10)	En Bruto ⁽⁶⁾	+	0.0
		UNIDADES ⁽⁹⁾	0.0
		Inventario inicial	0.0
		Inventario final	0.0
	Primer Trimestre	0.0	
	Segundo Trimestre	0.0	
	Tercer Trimestre	0.0	
	Cuarto Trimestre	0.0	
	Beneficiado ⁽⁷⁾	+	0.0
		UNIDADES ⁽⁹⁾	0.0
		Inventario inicial	0.0
		Inventario final	0.0
Primer Trimestre	0.0		
Segundo Trimestre	0.0		
Tercer Trimestre	0.0		
Cuarto Trimestre	0.0		
Transformado ⁽⁸⁾	+	0.0	
	UNIDADES ⁽⁹⁾	0.0	
	Inventario inicial	0.0	
	Inventario final	0.0	
Primer Trimestre	0.0		
Segundo Trimestre	0.0		
Tercer Trimestre	0.0		
Cuarto Trimestre	0.0		

C2. VENTAS						
NOMBRE DEL MINERAL	PRECIO UNITARIO PROMEDIO DE VENTA (11)	CANTIDAD	UNIDAD	CALIDAD	UNIDAD DE CALIDAD	DESTINO
EN BRUTO			+		+	+
BENEFICIADO - DANE CPC MINERÍA			+		+	+
TRANSFORMADO - DANE CPC MINERÍA			+		+	+

(7) Material que no ha sufrido ningún proceso de beneficio; corresponde al material tal como sale de la mina, ej: Carbón, caliza, arenas, etc.
 (8) Material que es sometido a procesos de separación, molienda, filtración, lavado, concentración y otras operaciones similares, para su posterior utilización o transformación.
 (9) Material que resulta de operaciones fisicoquímicas o metalúrgicas a que es sometido el mineral en bruto o beneficiado.
 (10) Unidades Gramos (grs) , Libras (lb), Quilates (q), Toneladas Métricas base seca (tm), Metros Cúbicos (m3), Onzas Troy (oz-t).
 (11) : Otro mineral diferente al principal, en liga ínfima, asociados, subproducto o aquellos que se adicionen al contrato.
 (12) En caso que algún producto no tenga ventas, deje en cero el producto. Si es consumo propio diligencie la cantidad en el campo de Destino.
 (13) El precio unitario final para el mineral en bruto comercializado corresponde al costo total del año dividido por las unidades extraídas en el mismo año en bocamina y para los minerales beneficiados y/o transformados que se comercialicen, el costo unitario final incluye todos los costos tanto en boca de mina como los de beneficio y/o transformación, este debe expresarse en pesos por una unidad determinada (ej.: \$/ton, o \$/gr, \$/m3 etc.).
 (14) 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: Industrial; 11: Agropecuaria; 12: No sabe.

D. PROGRAMACION DEL TRABAJO

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

E. EMPLEO

Indique en el siguiente cuadro el número de personas empleadas.

1 Número de empleos	Permanentes <input type="checkbox"/>	Temporales <input type="checkbox"/>
2 Procedencia	Extranjeros <input type="checkbox"/>	Nacionales (Se puede diligenciar una o varias opciones del desplegable) <input type="checkbox"/>
3 Genero	Hombres <input type="checkbox"/>	Mujeres <input type="checkbox"/>
	Directivos y Administrativos <input type="checkbox"/>	Operarios y Obreros <input type="checkbox"/>



El futuro es de todos

Minenergía

Formato Básico Minero Anual

La información suministrada debe corresponder al periodo enero - diciembre del año inmediatamente anterior y debe ser refrendada por un Ingeniero de Minas o en Minas, Ingeniero de Minas y Metalurgia, Ingeniero Geólogo o Geólogo

4 Nivel

F. SEGURIDAD INDUSTRIAL

1. Escriba el número de accidentes de trabajo que hubo en el año: accidentes

2. Escriba el número de cuasi-accidentes que hubo en el año: cuasi-accidentes

3. Escriba el número de días perdidos por:

	a. Lesiones	 	días
	b. Fatalidades	 	días


4. Calcule el Índice de Frecuencia (IF): IF = $\frac{\text{No. accidentes en el año (D1)}}{\text{No. horas trabajadas en el año (C5)}} \times 100.000^{(15)}$

5. Calcule el Índice de Severidad (IS): IS = $\frac{\text{No. días perdidos en el año (C7)}}{\text{No. horas trabajadas en el año (C5)}} \times 100.000$

6. Escriba el número de accidentes y la causa

No Accidentes:	 	Causa:	 	+
No Accidentes:	 	Causa:	 	+
No Accidentes:	 	Causa:	 	+

⁽¹⁵⁾ Este valor es obtenido de multiplicar: 100 trabajadores/ Turno por 8 horas/día/Turno por 5 días/semana por 40 semanas/año.

 <div style="display: inline-block; background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">El futuro es de todos</div> <div style="display: inline-block; background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; font-weight: bold; font-size: 1.2em; margin-left: 20px;">Minenergía</div>	Formato Básico Minero Anual	La información suministrada debe corresponder al periodo enero - diciembre del año inmediatamente anterior y debe ser refrendada por un Ingeniero de Minas o en Minas, Ingeniero de Minas y Metalurgia, Ingeniero Geólogo o Geólogo
F1. SEGURIDAD SOCIAL	F2. SALUD OCUPACIONAL	
1. Escriba el número de empleados afiliados a: a. Pensiones <input style="width: 50px;" type="text"/> b. Salud <input style="width: 50px;" type="text"/> c. Riesgos Profesionales (ARS) <input style="width: 150px;" type="text"/>	1. Marque con una "X" si la empresa tiene: a. Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial? Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> b. Comité Paritario o Vigía Ocupacional? Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> 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. COSTOS Y CONSUMOS DE LA OPERACIÓN MINERA ⁽¹⁶⁾

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

1. Total costos de extracción	\$	2. Total costos proceso de beneficio	\$
a. Mano de Obra	\$	3. Total costos proceso de Transformación	\$
b. Materiales y Suministros Combustible y lubricantes Energía eléctrica Repuestos y alquiler de equipos Madera Explosivos y accesorios de voladura Mantenimiento de equipos Otros asociados a Materiales y Suministros	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	4. Otros costos a. Aportes Sociales b. Regalías c. Cierre de Minas d. Otros gastos operacionales	\$ \$ \$ \$
c. Ambientales	\$		
d. Depreciaciones del periodo	\$		
e. Subcontratos por actividad Arranque Transporte Mano de obra Otros tipos de subcontratos de operación minera	\$ \$ \$ \$ \$		
f. Otros costos de extracción	\$		

(16): 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

H1. PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO.					
CONCEPTO	Saldo a 31 de Diciembre del año anterior al reportado (\$)	Saldo a 31 de Diciembre del año reportado (\$)	Valor		
			a. Construcción y montaje (\$)	b. Reposición ⁽¹⁷⁾ (\$)	c. Ampliación ⁽¹⁸⁾ (\$)
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)					

(17) : Reposición: Incluye inversiones nuevas en el año reportado, las cuales pretenden cambiar los equipos que han completado su vida útil.
 (18) : Ampliación : Corresponde a aquellas inversiones orientadas al aumento de la capacidad productiva y mejoramiento tecnológico, entre otros.

I. MEDIO AMBIENTE

Agua			
Total agua captada para operación			/M3
Fuente de captación	Acueducto		%
	Lluvias		%
	Acuíferos (aljibes)		%
	Cuerpos de agua superficiales (captadas directamente de ríos, quebradas, lagos etc.)		%
	Aguas de mina (provenientes de las labores mineras y utilizadas en labores mineras)		%
	Agua Reusada (captada proveniente de otras unidades productivas)		%
TOTAL			%
Área del título intervenida			
Área intervenida		ha	
Área Recuperada		ha	

Instrumento Ambiental		
Cuenta con instrumento Ambiental Aprobado y vigente	Si	No
En el caso de que tenga Instrumento ambiental, indicar cual	+	
Numero Instrumento ambiental y fecha de aprobación:		
Entidad	+	

Energéticos/Año	USO		%	Consumo	Unidad
	+	-			
Energía Eléctrica	+				+
Gasolina Motor	+				+
Diésel Oil o ACPM	+				+
Gas Natural	+				+
Carbón Mineral	+				+
Biomasa	+				+
Leña y Madera	+				+

Autogeneración Energética		
Autogeneración Energía Eléctrica	Si	No
Edifica	Si	No
Solar	Si	No
Biomasa	Si	No
Otra Fuente	Si	No

J. PLAN DE GESTION SOCIAL

J.1. RELACIONAMIENTO CON GRUPOS DE INTERÉS

1. Cuenta con protocolos de comunicación, socialización y participación con las comunidades y autoridades locales del área de influencia del proyecto minero

Si	No
+	

J.2. INVERSION SOCIAL

	Si	
1. El titular minero ha realizado inversiones sociales	voluntaria	
	contractual	
	No	

	\$	
	Ultimo año	Acumulada
1.1: si es voluntaria		
1.2: Si es contractual		
a. Plan de Gestión Social (Ley 685 de 2001)	\$	\$
b. Inversión obligatoria por PMA	\$	\$
c. Inversiones regionales (Contratos de aporte)	\$	\$
TOTAL INVERSIÓN SOCIAL	\$	\$



El futuro
es de todos

Minenergía

Formato Básico Minero Anual

La información suministrada debe corresponder al periodo enero - diciembre del año inmediatamente anterior y debe ser referendada por un Ingeniero de Minas o en Minas, Ingeniero de Minas y Metalurgia, Ingeniero Geólogo o Geólogo

J.3. ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

1. Porcentaje de adquisiciones en el departamento de ubicación del proyecto minero: %
2. Porcentaje de adquisiciones nacionales %
3. Porcentaje de adquisiciones en el extranjero %

J.4. PROYECTOS/PROGRAMAS/ACTIVIDADES DE GESTION SOCIAL

1. El titular minero cuenta proyectos/programas/actividades en beneficio de las comunidades en el área de influencia del proyecto en las siguientes líneas:		
	Si	No
a Fortalecimiento al sector productivo y de generación de empleo	<input type="text"/>	<input type="text"/>
b Fortalecimiento a la educación	<input type="text"/>	<input type="text"/>
c Cuidado, prevención y promoción de la salud	<input type="text"/>	<input type="text"/>
d Desarrollo en temas cultura, recreación y deportes	<input type="text"/>	<input type="text"/>
e Otros	<input type="text"/>	<input type="text"/>

2. El titular minero ejecuta proyectos/programas/actividades en beneficio de las comunidades en el área de influencia del proyecto con enfoque diferencial		
	Si	No
a Étnico	<input type="text"/>	<input type="text"/>
b Género	<input type="text"/>	<input type="text"/>
c Víctimas	<input type="text"/>	<input type="text"/>
d Personas con discapacidad	<input type="text"/>	<input type="text"/>
e Otros	<input type="text"/>	<input type="text"/>

J.5. CONFLICTIVIDAD SOCIAL

1. Marchas Pacíficas	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2. Bloqueo de carreteras	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3. Compañías/grupos de oposición	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4. Toma de instalaciones	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5. Otros	<input type="text"/>	<input type="text"/>

K. RESPONSABLE DEL DILIGENCIAMIENTO

K.1 Fecha de Diligenciamiento	K.4 Datos del Profesional que referenda la información	K.5 Para uso exclusivo de la Autoridad Minera
1. Día: <input type="text"/> 2. Mes: <input type="text"/> 3. Año: <input type="text"/> K.2 Persona responsable por la información suministrada 1. Nombre: _____ 2. C.C. _____ 3. Firma _____ Nota: El responsable del diligenciamiento del Formato Básico Minero Anual debe ser el titular o alguno de los titulares	1. Nombre: _____ 2. Matrícula Profesional _____ 3. Firma: _____ 4. Teléfono: _____ 5. E-mail: _____ 6. Profesión _____	2. Día: <input type="text"/> <input type="text"/> 3. Mes: <input type="text"/> <input type="text"/> K.6 Funcionario que Revisó la información del FBM 1. Nombre: _____ 2. Firma _____ 4. Entidad: _____