

República de Colombia



Libertad y Orden

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA

RESOLUCIÓN NÚMERO 0042 DE
(20 ENE 2017)

"Por la cual se actualiza el Formato Básico Minero Anual – "FBM" contenido en la Resolución 40558 del 2 de junio de 2016 y se toman otras decisiones"

**EL VICEMINISTRO DE MINAS ENCARGADO DE LAS FUNCIONES DEL
DESPACHO DEL MINISTRO DE MINAS Y ENERGIA**

En ejercicio de sus facultades legales conferidas por la Ley 685 de 2001, los Decretos 012 de 2017 y 381 de 2012 modificado y adicionado por el Decreto No. 1617 de 2013, y el Decreto Único Reglamentario No 1073 de 2015,

CONSIDERANDO

Que a través de la Resolución 181602 de 2006 se modificó el Formato Básico Minero Semestral y Anual, adoptado mediante Resolución 181208 del mismo año.

Que por Resolución 40558 del 2 de junio de 2016 del Ministerio de Minas y Energía, se actualizó el Formato Básico Minero –"FBM"- semestral y anual, estableciendo que estos serán presentados ante la autoridad minera electrónicamente a través del SI.MINERO, por lo que no se recibirán Formatos Básicos Mineros semestrales ni anuales en físico, por lo que se entenderán como no presentados.

Que igualmente, la mencionada Resolución 40558 estableció la periodicidad de la presentación del Formato Básico Minero Anual –"FBM"- por medios electrónicos a través del SI.MINERO, así:

- a) Dentro de los (15) primeros días del mes de enero, en la plataforma del SI MINERO el Formato Básico Minero- Anual, con la información correspondiente al período enero-diciembre del año inmediatamente anterior.
- b) Dentro de los (15) primeros días del mes de julio, en la plataforma del SI MINERO el Formato Básico Minero- Semestral, con la información correspondiente al período enero-junio del año en curso.

Que en desarrollo de los talleres de capacitación para el registro electrónico del Formato Básico Minero Anual – FBM, los interesados manifestaron que solo a finales del mes de enero cuentan con los datos del balance, teniendo en cuenta que hay datos por consignar que se encuentran en este, además que el tiempo para diligenciar y presentar dicho formato no es suficiente para presentarlo en el tiempo señalado en el inciso a) del artículo 3º de la Resolución 40558 del 2 de junio de 2016.

Que de conformidad con los planteamientos formulados por los titulares mineros y la solicitud de información requerida por la Unidad de Planeación Minero Energética, "que hace referencia a los resultados en el marco de la consultoría C-007-2016". "Diseño de una herramienta para la captura de información de la fuente primaria de titulares mineros

"Por la cual se actualiza el Formato Básico Minero Anual – "FBM" contenido en la Resolución 40558 del 2 de junio de 2016 y se toman otras decisiones"

partiendo del análisis y alineación integral de las herramientas actuales estructurando proceso de gobernabilidad", es necesario realizar ajustes al Formato Básico Minero Anual.

Que en cumplimiento de lo dispuesto por el numeral 8º del artículo 8 de la Ley 1437 de 2011, el presente acto administrativo se publicó en la página web del Ministerio desde el 12 de enero de 2017 hasta el 16 del mismo mes y año, recibiéndose comentarios al proyecto los cuales fueron objeto de evaluación por parte de esta Entidad.

Que de acuerdo con lo anterior, se actualizará el Formato Básico Minero Anual y la fecha de presentación de este Formato, establecida en la Resolución 40558 del 2 de junio de 2016.

Que en mérito de lo expuesto,

RESUELVE

ARTÍCULO 1º. Objeto. Actualizar el Formato Básico Minero –FBM- anual, modificado mediante Resolución No. 40558 del 2 de junio de 2016, el cual quedará como aparece en el anexo del presente acto administrativo.

ARTICULO 2º. Modificar el literal a) del artículo 3º de la Resolución 40558 del 02 de junio de 2016, el cual quedará así:

- a) El Formato Básico Minero anual, será presentado ante la autoridad minera electrónicamente a través del SI.MINERO, dentro del período comprendido entre el Primero (1º) de enero hasta el diez (10) de febrero de cada año a partir de la vigencia de la presente Resolución.

Parágrafo: La presentación del Formato Básico Minero Anual correspondiente al año 2016, tendrá como fecha máxima de presentación el 10 de marzo del año 2017.

ARTÍCULO 3º. Vigencia. La presente Resolución rige a partir de su publicación y deroga la las disposiciones anteriores que le sean contrarias.

PUBLIQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Bogotá D.C., a los 20 ENE 2017

CARLOS ANDRÉS CANTE PUENTES
Viceministro de Minas encargado de las funciones
Del Despacho del Ministro de Minas y Energía

Elaboró: Nelson Augusto Velásquez / Luz Mireya Rojas Yepes
Revisó: Pedro Perico Carvajal / Mónica María Grand Marín / Juan Manuel Andrade Morantes
Aprobó: Carlos Andrés Cante Puentes

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 geólogo.

VENTAS

NOMBRE DEL MINERAL	PRODUCTO	TIPO VENTA	CANTIDAD	PRECIO	SECTOR
--------------------	----------	------------	----------	--------	--------

(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.

Consumo Propio.

(7) En caso de no tener ventas nacionales deje en cero (0) el precio de venta. Si es consumo propio diligencie la cantidad en el campo de

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

(9) El precio de venta corresponde al precio promedio ponderado en bocamina para mineral en bruto y al precio de venta en planta para el mineral beneficiado y/o transformado. Se entiende por precio de venta en bocamina y/o en planta, al valor comercial de mineral o producto en pesos por una unidad determinada (ejm: \$/ton. o \$/gr. \$/m3 etc). Este valor que se determina para su comercialización incluye: los costos de producción y la utilidad definida por el productor (para el mineral en bruto) y los costos de producción y beneficio y/o transformación más la utilidad definida por el productor (para el mineral en beneficiado y/o transformado).

D. PROGRAMACION DEL TRABAJO

1. Marque el número de turnos por día: a. Uno b. Dos c. Tres
 2. Escriba el número de horas por turno: _____ horas
 3. Escriba el número de días trabajados en el año: _____ días
 4. Escriba el número de hombres por turno: _____ hombres
 5. Calcule el número de horas trabajadas en el año: _____ horas: 1 x 2 x 3
 6. Calcule el número de horas-hombre trabajadas en el año: _____ horas (4 x 5)
 7. Si hubo suspensión de actividades durante el segundo semestre, indique su duración: _____ días
- Marque con una "X" la causa de dicha suspensión: _____ días

Suspensión de actividades

- a. Ordenada por la autoridad minera
- b. Ordenada por la autoridad ambiental
- c. Orden público en la zona del área
- d. Accidente minero
- e. Huelga de los trabajadores del título minero
- f. Incapacidad financiera del titular
- g. Condiciones del mercado
- h. Disolución de la persona jurídica
- i. Carencia de mano de obra
- j. Otra, ¿cuál? _____

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							Sueldos y salarios (\$) pesos	Beneficios (\$) pesos	
		Nal	Ext	Profesionales	Técnico / Tecnólogo	Operarios y obreros de producción	Directivos y empleados de soporte	Total personal ocupado			
								Hombres			Mujeres
1. TITULAR MINERO	1. PERSONAL ASALARIADO	a. Permanente									
		b. Temporal									
		c. Aprendiz y pasante									
	2. PERSONAL NO ASALARIADO	a. Proprietario, socio y familiar									
	2. OPERADOR MINERO O CONTRATISTA	a. Permanente									
		b. Temporal									
	c. Aprendiz y pasante										
TOTAL											

Porcentaje de mano de obra regional empleada: _____ %

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: _____ incidentes
3. Escriba el número de días perdidos por:
 - a. Lesiones: _____ días
 - b. Fatalidades: _____ días
4. Calcule el Índice de Frecuencia (IF): $IF = \frac{\text{No. de casos reportados en el periodo} \times 200.000}{\text{Horas hombre trabajadas en el mismo periodo}}$
5. Calcule el Índice de Severidad (IS): $IS = \frac{\text{No. de días perdidos o cargados por causa de los casos de ATER durante el último periodo} \times 200.000}{\text{Horas hombre trabajadas en el mismo periodo}}$
6. Escriba el costo de los daños al Título por accidentes: _____ \$

¹ Se interpreta como el número de casos ocurridos durante el periodo por cada 200.000 horas hombre de exposición. NTC 3701

F.1 SEGURIDAD SOCIAL

F.2 SALUD OCUPACIONAL

1. Escriba el número de empleados afiliados a:
 - a. Pensiones: _____
 - b. Salud: _____
 - c. Riesgos Profesionales (ARS): _____
 - d. Caja de Compensación: _____
1. Marque con una "X" si la empresa tiene:
 - a. Reglamento de seguridad minera? Si No
 - b. Comité paritario de seguridad y salud en el trabajo? Si No
 - c. Sistema de gestión de la seguridad y la salud en el trabajo? Si No
 - d. Brigadas de emergencia? Si No

Formato Básico
Minero - Anual

4 0042 2 0 ENE 2017

Formato Básico
Minero - Anual

La información suministrada debe corresponder al periodo enero - diciembre del año inmediatamente anterior y debe ser reafirmada por un ingeniero de minas o geólogo.

G. ESTRUCTURA DE COSTOS DE LA OPERACION MINERA

Diagnostice 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

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. Madera			4. Regalías		
c. Energía eléctrica			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 (\$)
f. Otros			1. Gastos de Personal		
g. Repuestos y suministro de equipos			2. Otros Costos Indirectos de explotación		
h. Mantenimiento de equipos			3. TOTAL GASTOS OPERACIONALES (1+2)		
3. TOTAL COSTOS DIRECTOS (Total ítems 1 y 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							
12. TOTAL DE PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO-NETO (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.

OBSERVACIONES A PROPIEDADES PLANTA Y EQUIPOS

1. Terrenos	
2. Construcciones y edificaciones	
3. Maquinaria y equipo	
4. Flota y Equipo de Transporte	
5. Equipo de Oficina	
6. Construcción en curso	

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:	1. Escriba el volumen total de agua consumida _____ miles de metros cúbicos	3. Marque con una "X" la fuente de captación de agua
a. Derrames _____	2. Del volumen total de agua consumida especifique el porcentaje de distribución en las siguientes actividades:	a. Acueducto <input type="checkbox"/>
b. Deslizamientos _____	a. Mina _____ %	b. Agua Superficial <input type="checkbox"/>
c. Emisiones _____	b. Procesos _____ %	c. Agua Subterránea <input type="checkbox"/>
d. Fallas de Estructura _____	c. Manejo ambiental _____ %	d. Agua de Mina <input type="checkbox"/>
e. Fugas _____	d. Consumo doméstico _____ %	e. Agua Lluvia <input type="checkbox"/>
f. Incendios _____	e. otras _____ %	4. Escriba el nombre de la principal fuente de captación (tal como se conoce en la región): _____
g. Inundaciones _____	h. Total _____	5. Vertimientos líquidos: Escriba el nombre del cuerpo receptor del vertimiento (tal como se conoce en la región): _____
h. Total _____	Descripción _____	

I.3 CONSUMO DE MADERA	I.4 CONSUMO ENERGÉTICO	I.5 INVERSIÓN AMBIENTAL																								
1. Consumo de Madera	<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 ACPH</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 ACPH	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:
Energético	Unidad	Cantidad / Año																								
1. Energía Eléctrica	KWh/Año																									
2. Gasolina Motor	Galones																									
3. Diesel Oil o ACPH	Galones																									
4. Gas Natural	Metros Cúbicos																									
5. Carbón Mineral	Toneladas																									
6. Biomasa	Toneladas																									
7. Leña y Madera	Toneladas																									
a. Escriba la cantidad de madera utilizada _____ toneladas		a. Aire - Ruido _____ pesos																								
b. Marque el origen de la madera que utiliza		b. Agua _____ pesos																								
1. Bosque Natural <input type="checkbox"/>		c. Suelo y Paisaje _____ pesos																								
2. Plantación Comercial <input type="checkbox"/>		d. Gestión Ambiental _____ pesos																								
3. Madera de Desecho <input type="checkbox"/>		e. Control de Taludes _____ pesos																								
Descripción _____																										

	<h2 style="margin: 0;">Formato Básico Minero - Anual</h2>	La información suministrada debe corresponder al periodo enero - diciembre del año inmediatamente anterior y debe ser refrendada por un ingeniero de minas o geólogo.
--	---	---

IMPACTO DE DECISIONES JUDICIALES SOBRE LA OPERACIÓN	
¿Algún juez de la republica ha emitido un fallo que afecte negativamente su operación? (Nuevas normas ambientales, nulidad de resoluciones y leyes, suspensión de contrato, suspensión de licencia o permiso ambiental)	

IMPACTO DE CAMBIOS NORMATIVOS SOBRE LA OPERACIÓN	
¿En el último año ha identificado algún cambio regulatorio que impacte su operación? (Ambiental, Laboral, Social y/o Tributario)	

CONFLICTIVIDAD SOCIAL	
¿Marchas pacíficas?	
¿Compañías de oposición de ONG?	
¿Bloqueo de carreteras?	
¿Paros Armados?	
¿Toma de instalaciones?	
¿Operación de las autoridades locales?	
¿Conflictos por predios / tierras?	

RELACIONAMIENTO CON LAS COMUNIDADES	
¿Cuenta con protocolos de comunicación con las comunidades del área de influencia del proyecto?	
¿Cuenta con protocolos de comunicación con las autoridades locales del área de influencia?	
¿Cuenta con protocolos de seguimiento y evaluación de los proyectos de inversión social?	
¿Cuenta con programas de capacitación o formación para el trabajo de sus empleados?	
¿Hay presencia de explotación ilícita en su título minero?	
¿Existía dicha explotación dentro del título antes de que este le fuera adjudicado a usted?	

INVERSIÓN SOCIAL		
	Último año	Acumulado
Inversión Obligatoria – Cláusula Social		
Inversión Obligatoria – Cláusula PMA		
Inversión Voluntaria en RSE		

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.

3. Firma

J.3 Entregó Plano

Si No

J.4 Datos del Profesional que diligencia la Información suministrada en el anexo del Formato Básico Minero

1. Nombre: _____

2. Matriculada Profesional _____

3. Nombre: _____

4. Teléfono: _____

5. E-mail: _____

J.5 Para uso exclusivo de la Autoridad Minera

1. Ciudad: _____

2. Día: 3. Mes: 4. Año:

J.6 Funcionario que Revisó la Información del FBM

1. Nombre: _____

2. Firma _____

4. Entidad: _____

3. Cargo _____

<p>La información contenida en este formulario es confidencial y debe ser utilizada únicamente para los fines que se indican en el encabezado.</p>	<p>Formato Básico Minero - Anual</p>	
--	--	--

	<p>IMPACTO DE DESEMPEÑO INDICADORES SOBRE LA OPERACIÓN</p> <p>¿Qué efecto ha tenido el cambio en los niveles de producción en el cumplimiento de los plazos de entrega? (Indicar con qué frecuencia se han cumplido los plazos de entrega y si se han cumplido los plazos de entrega de manera oportuna)</p>
--	--

	<p>IMPACTO DE DESEMPEÑO INDICADORES SOBRE LA OPERACIÓN</p> <p>¿Qué efecto ha tenido el cambio en los niveles de producción en el cumplimiento de los plazos de entrega? (Indicar con qué frecuencia se han cumplido los plazos de entrega y si se han cumplido los plazos de entrega de manera oportuna)</p>
--	--

CONTRIBUCIÓN SOCIAL	
	<p>¿Qué efecto ha tenido el cambio en los niveles de producción en el cumplimiento de los plazos de entrega? (Indicar con qué frecuencia se han cumplido los plazos de entrega y si se han cumplido los plazos de entrega de manera oportuna)</p>
	<p>¿Qué efecto ha tenido el cambio en los niveles de producción en el cumplimiento de los plazos de entrega? (Indicar con qué frecuencia se han cumplido los plazos de entrega y si se han cumplido los plazos de entrega de manera oportuna)</p>
	<p>¿Qué efecto ha tenido el cambio en los niveles de producción en el cumplimiento de los plazos de entrega? (Indicar con qué frecuencia se han cumplido los plazos de entrega y si se han cumplido los plazos de entrega de manera oportuna)</p>
	<p>¿Qué efecto ha tenido el cambio en los niveles de producción en el cumplimiento de los plazos de entrega? (Indicar con qué frecuencia se han cumplido los plazos de entrega y si se han cumplido los plazos de entrega de manera oportuna)</p>
	<p>¿Qué efecto ha tenido el cambio en los niveles de producción en el cumplimiento de los plazos de entrega? (Indicar con qué frecuencia se han cumplido los plazos de entrega y si se han cumplido los plazos de entrega de manera oportuna)</p>

RELACIONAMIENTO CON LAS COMUNIDADES	
	<p>¿Qué efecto ha tenido el cambio en los niveles de producción en el cumplimiento de los plazos de entrega? (Indicar con qué frecuencia se han cumplido los plazos de entrega y si se han cumplido los plazos de entrega de manera oportuna)</p>
	<p>¿Qué efecto ha tenido el cambio en los niveles de producción en el cumplimiento de los plazos de entrega? (Indicar con qué frecuencia se han cumplido los plazos de entrega y si se han cumplido los plazos de entrega de manera oportuna)</p>
	<p>¿Qué efecto ha tenido el cambio en los niveles de producción en el cumplimiento de los plazos de entrega? (Indicar con qué frecuencia se han cumplido los plazos de entrega y si se han cumplido los plazos de entrega de manera oportuna)</p>
	<p>¿Qué efecto ha tenido el cambio en los niveles de producción en el cumplimiento de los plazos de entrega? (Indicar con qué frecuencia se han cumplido los plazos de entrega y si se han cumplido los plazos de entrega de manera oportuna)</p>

INVESTICIÓN SOCIAL	
	<p>¿Qué efecto ha tenido el cambio en los niveles de producción en el cumplimiento de los plazos de entrega? (Indicar con qué frecuencia se han cumplido los plazos de entrega y si se han cumplido los plazos de entrega de manera oportuna)</p>
	<p>¿Qué efecto ha tenido el cambio en los niveles de producción en el cumplimiento de los plazos de entrega? (Indicar con qué frecuencia se han cumplido los plazos de entrega y si se han cumplido los plazos de entrega de manera oportuna)</p>
	<p>¿Qué efecto ha tenido el cambio en los niveles de producción en el cumplimiento de los plazos de entrega? (Indicar con qué frecuencia se han cumplido los plazos de entrega y si se han cumplido los plazos de entrega de manera oportuna)</p>

<p>1. Nombre del beneficiario: _____</p> <p>2. Domicilio: _____</p> <p>3. Teléfono: _____</p> <p>4. Correo electrónico: _____</p> <p>5. Fecha de nacimiento: _____</p> <p>6. Fecha de inscripción: _____</p> <p>7. Estado civil: _____</p> <p>8. Ocupación: _____</p> <p>9. Nivel de estudios: _____</p> <p>10. Fecha de ingreso al programa: _____</p>	<p>1. Nombre del beneficiario: _____</p> <p>2. Domicilio: _____</p> <p>3. Teléfono: _____</p> <p>4. Correo electrónico: _____</p> <p>5. Fecha de nacimiento: _____</p> <p>6. Fecha de inscripción: _____</p> <p>7. Estado civil: _____</p> <p>8. Ocupación: _____</p> <p>9. Nivel de estudios: _____</p> <p>10. Fecha de ingreso al programa: _____</p>	<p>1. Nombre del beneficiario: _____</p> <p>2. Domicilio: _____</p> <p>3. Teléfono: _____</p> <p>4. Correo electrónico: _____</p> <p>5. Fecha de nacimiento: _____</p> <p>6. Fecha de inscripción: _____</p> <p>7. Estado civil: _____</p> <p>8. Ocupación: _____</p> <p>9. Nivel de estudios: _____</p> <p>10. Fecha de ingreso al programa: _____</p>
---	---	---

Formato Básico
Minero - Anual

4 0042 2 D ENE 2017

4 0042

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 geólogo.

- (1) Utilice Números de reporte de la información.
 (2) Para el carbon equivalente: Poder Calorífico, Azufre y Cenizas; para el resto de minerales indique el contenido de hasta tres elementos o compuestos.
 (Ej: 10 partes de un 90 % de CaCO₃)

B.5 CAPACIDAD INSTALADA Y RECUPERACIÓN EN MINA Y EN PLANTA

Indique la capacidad instalada de producción anual y el porcentaje de recuperación en mina y en planta.

INSTALACIONES	1. UNIDADES (Gramos (g), Libras (lb), Toneladas, etc.) Ej: Toneladas Métricas base seco (m ³), Metros Cúbicos en % Ozas Toneladas	2. CAPACIDAD ANUAL	3. RECUPERACIÓN (%)
MINA			
PLANTA			

B.6 VOLUMEN DE ESTÉRIL REMOVIDO

1. Escriba la cantidad de estéril removido para obtener el mineral principal reportado.
 _____ metros cúbicos
2. Anexo plano georeferenciado donde se muestren los 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 16 de noviembre de 2003, del Ministerio de Minas y Energía para la Elaboración de Planos)

B. PRODUCCIÓN Y VENTAS

Diligencie el siguiente cuadro con la información para el título durante el semestre.

Si sus ventas fueron realizadas en el mercado nacional diligencie lo correspondiente a ventas nacionales

NOMBRE DEL MINERAL	PRODUCCION		
	PRODUCTO	UNIDADES (9)	Cantidad