

ANEXO I

C: IGAFOM – PREVENTIVO/METÁLICA

Condición: Productor Minero Artesanal - PMA y Pequeño Productor Minero - PPM	Método de Explotación SUBTERRANEA, CIELO ABIERTO O PLACERES AURIFEROS
---	---

I. INFORMACIÓN GENERAL

1.1 IGAFOM DE FORMA: (marque con una "X" según corresponda):

Individual	<input type="checkbox"/>
------------	--------------------------

Colectivo ¹	<input type="checkbox"/>
------------------------	--------------------------

1.2 Datos del Minero:

Registro Único de Contribuyente	
Nombre de la Persona Natural o Persona Jurídica:	
Nombre del Representante Legal en caso de ser una Persona Jurídica	

- Listar a los mineros informales que conforman el IGAFOM Colectivo, de corresponder:

N°	Minero Informal	Registro Único del Contribuyente (RUC)

1.3 Condición* (marcar con un aspa "X"):

Subterránea o cielo abierto:	PMA* (hasta 25 TM/día) <input type="checkbox"/>	PPM** (hasta 350 TM/día) <input type="checkbox"/>	
------------------------------	---	---	--

Placeres auríferos:	PMA* (hasta 200 m ³ /día) <input type="checkbox"/>	PPM** (hasta 3,000 m ³ /día) <input type="checkbox"/>	
---------------------	---	--	--

* Productor Minero Artesanal - PMA hasta 1,000 hectáreas.

** Pequeño Productor Minero - PPM hasta 2,000 hectáreas.

La condición debe guardar relación con la información que se describe en los siguientes ítems.

1.4 Datos del o los Derecho(s) Minero(s), de corresponder:

N°	Nombre	Código
01	<i>Colocar el nombre del Derecho Minero según INGEMMET Ej. Paquita</i>	<i>Colocar el código único del Derecho Minero según INGEMMET Ej. 010000101</i>
...

¹ El IGAFOM a presentar en forma colectiva será considerado cuando:

El minero informal (persona natural y/o jurídica) inscrita en el REINFO, se agrupa y designa a un representante, a efectos de elaborar y presentar dicho formato (IGAFOM Colectivo) teniendo en cuenta lo siguiente:

- Las actividades mineras se deben desarrollar en una misma concesión minera o en concesiones mineras colindantes.
- Solo para actividades mineras de explotación, cuyas características del yacimiento deben ser similares, es decir la extracción de la misma sustancia metálica, asimismo dicha actividad debe ubicarse dentro de una misma cuenca hidrográfica.
- Se debe identificar claramente los compromisos ambientales y sociales de manera individual (por área I y colectiva).

ANEXO I

C: IGAFOM – PREVENTIVO/METÁLICA

Condición: Productor Minero Artesanal - PMA y Pequeño Productor Minero - PPM	Método de Explotación SUBTERRANEA, CIELO ABIERTO O PLACERES AURIFEROS
---	--

II. ACTIVIDAD MINERA DE EXPLOTACIÓN (Subterránea, cielo abierto o placeres auríferos)

- a. Ubicación geográfica en sistema de coordenadas UTM DATUM WGS 84 precisando la zona (17S, 18S o 19S), de la actividad minera, respecto de los vértices del polígono que encierra a los componentes principales y auxiliares de la actividad que se va desarrollar:

Nombre del minero informal	Área de la actividad minera				Producción (TM/Día)
	UTM WGS 84 Zona...*				
	Vértice	Norte	Este	Área (ha)**	
Ej. 1.- Pedro Sarmiento Perez	Ej. 1	Ej. 8 435 000	Ej. 392 000	1.00	50
...

*Las coordenadas UTM en DATUM WGS84 debe ser expresado en metros.

**Los componentes principales y auxiliares deben estar circunscrito dentro del polígono que conforma el área de la actividad minera.

- b. **Producción diaria estimada:** Estimar la producción diaria, el cual debe estar expresado en toneladas métricas o metros cúbicos (para placeres auríferos).
- c. **Mineral que explota:** Indicar el tipo de mineral que va extraer pudiendo ser para: Ej. Sulfuro de oro, sulfuro de cobre, oxido de oro, oxido de cobre, etc.
- d. **Ley mínima de mineral:** Ej. oro en gr/Ton, cobre en %
- e. **Reserva estimada:** Indicar la cantidad estimada de reserva que existe, el cual deberá estar expresado en toneladas y/o metros cúbicos.
- f. **Tiempo de vida útil estimado:** Estimar el tiempo de vida útil de la actividad minera expresado en meses o años.
- g. **Usará explosivos** (marcar con un aspa "X"): Si No
- h. **Usará insumos químicos** (marcar con un aspa "X"): Si No
- i. **Descripción de la actividad productiva:** Realizar una descripción del proceso que realizará.

III. ACTIVIDAD MINERA SEGÚN EL MÉTODO DE EXPLOTACIÓN Y/O BENEFICIO

3.1 ACTIVIDAD MINERA SUBTERRÁNEA

- a. **Método de Explotación:** Indicar el método que empleará para extraer el mineral, pudiendo ser: Corte relleno ascendente, corte relleno descendente, cámaras, pilares, Circado, entre otros.

ANEXO I

C: IGAFOM – PREVENTIVO/METÁLICA

Condición: Productor Minero Artesanal - PMA y Pequeño Productor Minero - PPM	Método de Explotación SUBTERRANEA, CIELO ABIERTO O PLACERES AURIFEROS
---	---

b. Componentes principales:

Describir cada uno de los componentes principales que se tiene planificado aperturar (Pique, chimenea, galería, cortada, crucero, inclinado, botadero de desmonte, polvorín, etc.), respecto de su diseño (dimensiones, etc.), asimismo indicar la ubicación geográfica en sistema de coordenadas UTM DATUM WGS 84 precisando la zona (17S, 18S o 19S).

Ítem	Componente Principal	UTM WGS 84 Zona.....	
		Norte	Este
<i>Ej. 1</i>	<i>Ej. Bocamina</i>	<i>Ej. 8 435 000</i>	<i>Ej. 637 000</i>
...

c. Componentes auxiliares:

Describir cada uno de los componentes auxiliares que se tiene planificado aperturar (Campamento, área de almacenamiento de insumos, ambiente de servicios higiénicos, vías de accesos etc.), respecto de su diseño (dimensiones, etc.), asimismo indicar la ubicación geográfica en sistema de coordenadas UTM DATUM WGS 84 precisando la zona (17S, 18S o 19S).

Ítem	Componente Auxiliar	UTM WGS 84 Zona.....	
		Norte	Este
<i>Ej. 1</i>	<i>Ej. Campamento</i>	<i>Ej. 8 435 000</i>	<i>Ej. 639 000</i>
...

d. Diagrama de flujo del ciclo de minado:

Indicar el diagrama correspondiente (Perforación, voladura, ventilación, sostenimiento, acarreo, limpieza y transporte).

3.2 ACTIVIDAD MINERA A CIELO ABIERTO

a. Método de Explotación:

Indicar el tipo de método de explotación que empleará para extraer en mineral, pudiendo ser: Canteras, bancos, etc.

b. Componentes principales:

Describir cada uno de los componentes principales (Tajo, bancos, bermas, rampas, accesos, depósito de desmonte, etc.), respecto de su diseño. Asimismo indicar la ubicación geográfica en sistema de coordenadas UTM DATUM WGS 84 precisando la zona (17S, 18S o 19S).

Ítem	Componente Principal	UTM WGS 84 Zona.....	
		Norte	Este

ANEXO I

C: IGAFOM – PREVENTIVO/METÁLICA

Condición: Productor Minero Artesanal - PMA y Pequeño Productor Minero - PPM	Método de Explotación SUBTERRANEA, CIELO ABIERTO O PLACERES AURIFEROS
---	--

Ej.1	Ej. Tajo	Ej. 8 435 000	Ej. 637 000
...

c. Componentes auxiliares:

Describir cada uno de los componentes auxiliares que se tiene planificado aperturar (Campamento, área de almacenamiento de insumos, ambiente de servicios higiénicos, vías de accesos etc.), respecto de su diseño (dimensiones, etc.), asimismo indicar la ubicación geográfica en sistema de coordenadas UTM DATUM WGS 84 precisando la zona (17S, 18S o 19S).

Ítem	Componente Auxiliar	UTM WGS 84 Zona.....	
		Norte	Este
1	Ej. Campamento	Ej. 8 435 000	Ej. 639 000
...

d. Diagrama de flujo del ciclo de minado

Indicar el diagrama correspondiente, Ej. Perforación, Voladura, Extracción, Transporte y Almacenamiento de mineral.

3.3 ACTIVIDAD MINERA EN PLACERES AURIFEROS

a. Método de Explotación:

Indicar el método que empleará para extraer el mineral, pudiendo ser: Tajeo o bancos.

b. Componentes principales:

Describir cada uno de los componentes principales (Tajo, bancos, accesos, etc.), respecto de su diseño. Asimismo indicar la ubicación geográfica en sistema de coordenadas UTM DATUM WGS 84 precisando la zona (17S, 18S o 19S).

Ítem	Componente Principal	UTM WGS 84 Zona.....	
		Norte	Este
Ej. 1	Ej. Tajo	Ej. 8 435 000	Ej. 637 000
...

c. Componentes auxiliares:

Describir cada uno de los componentes auxiliares (Campamento, área de almacenamiento de insumos, ambiente de servicios higiénicos, etc.). Asimismo indicar la ubicación geográfica en sistema de coordenadas UTM DATUM WGS 84 precisando la zona (17S, 18S o 19S).

Ítem	Componente Auxiliar	UTM WGS 84 Zona.....	
		Norte	Este
Ej. 1	Ej. Campamento	Ej. 8 435 000	Ej. 639 000
...

ANEXO I

C: IGAFOM – PREVENTIVO/METÁLICA	
Condición: Productor Minero Artesanal - PMA y Pequeño Productor Minero - PPM	Método de Explotación SUBTERRANEA, CIELO ABIERTO O PLACERES AURIFEROS

d. Diagrama de flujo del ciclo de minado

Indicar el diagrama correspondiente, Ej. Extracción, transporte, almacenamiento de mineral.

3.4 ACTIVIDAD DE BENEFICIO

3.4.1 De minerales provenientes de explotación minera subterránea o a cielo abierto:

a. Indicar el área de la actividad de beneficio a través de vértices del polígono:

Consignar la localización geográfica en sistema de coordenadas UTM DATUM WGS 84 precisando la zona (17S, 18S o 19S), del área de la actividad de beneficio, el mismo que debe encerrar a los componentes principales y auxiliares de la actividad.

UTM DATUM WGS 84, Zona.....			
Vértice	Norte	Este	Área (Ha)
<i>Ej. 1</i>	<i>Ej. 8435000</i>	<i>Ej. 392000</i>	
...	

b. componentes principales:

Marcar	Componente	Coordenadas UTM WGS 84 Zona.....		Cantidad
		Norte	Este	
	<i>Tolva</i>	<i>Ej. 8 546 000</i>	<i>Ej. 375 000</i>	<i>Ej. 01</i>
	<i>Chancadora</i>	...	...	...
	<i>Faja Transportadora</i>	...	...	...
	<i>Área Almacenamiento Concentrado</i>	...	...	...
	<i>Tanque de Agitación</i>	...	...	...
	<i>Zaranda</i>	...	...	...
	<i>Cancha de Mineral</i>	...	...	...
	<i>Otros (Especificar)</i>	...	...	...

Descripción:
Realizar una breve descripción de cada uno de los componentes principales que se tiene, respecto de su diseño y funcionamiento.

En caso de tener componentes compartidos con relación a la actividad a cielo abierto, se deberá de precisar a través de un listado en el que se indique el componente con el nombre de los mineros informales

ANEXO I

C: IGAFOM – PREVENTIVO/METÁLICA

Condición: Productor Minero Artesanal - PMA y Pequeño Productor Minero - PPM	Método de Explotación SUBTERRANEA, CIELO ABIERTO O PLACERES AURIFEROS
---	---

c. Componentes auxiliares:

Marcar	Componente	Coordenadas UTM WGS 84 Zona.....		Cantidad
		Norte	Este	
	<i>Campamento</i>	<i>Ej. 8 546 000</i>	<i>Ej. 375 000</i>	<i>Ej. 01</i>
	<i>Ambiente de Servicios higiénicos</i>	...	...	...
	<i>Vías de acceso principal</i>	...	...	...
	<i>Área de almacenamiento de insumos</i>	...	...	...
	<i>Otros (especificar)</i>	...	...	...

Descripción:

Realizar una breve descripción de cada uno de los componentes auxiliares respecto de su diseño.

En caso de tener componentes compartidos con relación a la actividad a cielo abierto, se deberá de precisar a través de un listado en el que se indique el componente con el nombre de los mineros informales

d. Descripción de la actividad de beneficio

Realizar una breve descripción de la actividad de beneficio incluyendo el diagrama de flujo con leyenda técnica.

e. Insumos químicos:

Listar los insumos que se utilizan para el desarrollo de la actividad de beneficio. Los insumos deberán detallarse por cada minero informal.

N°	Insumos	Consumo (gr/TN)
1	<i>Ej. Xantato, espumantes, cianuro de sodio, modificadores, carbón activado u otros.</i>	<i>Ej. 05</i>
...

3.4.2 De minerales provenientes de explotación minera en placeres auríferos:

a. Indicar el área de la actividad de beneficio a través de vértices del polígono:

Consignar la localización geográfica en sistema de coordenadas UTM DATUM WGS 84 precisando la zona (17S, 18S o 19S), del área de la actividad de beneficio, el mismo que debe encerrar a los componentes principales y auxiliares de la actividad.

UTM DATUM WGS 84, Zona.....			
Vértice	Norte	Este	Área (Ha)
<i>Ej. 1</i>	<i>Ej. 8435000</i>	<i>Ej. 392000</i>	
...	

ANEXO I

C: IGAFOM – PREVENTIVO/METÁLICA

Condición: Productor Minero Artesanal - PMA y Pequeño Productor Minero - PPM	Método de Explotación SUBTERRANEA, CIELO ABIERTO O PLACERES AURIFEROS
---	---

b. Descripción de la actividad de beneficio

Realizar una breve descripción de la actividad de beneficio incluyendo el diagrama de flujo con leyenda técnica.

c. Relación de equipos:

Ej. Tolva, canaletas, área de clarificado, amalgamado, concentrador gravimétrico, ambiente de torsión, área de refogado, retorta. etc

d. Insumos químicos:

Listar los insumos que se utilizan para el desarrollo de la actividad de beneficio. Los insumos deberán detallarse por cada minero informal.

N°	Insumos	Consumo (gr/TN)
<i>Ej.1</i>	<i>Ej. Xantato, espumantes, cianuro de sodio, modificadores, carbón activado u otros.</i>	<i>Ej. 05</i>
...

3.5 HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MAQUINARIAS E INSUMOS

Describir las herramientas, equipos, maquinarias e insumos que se utilizaran en la actividad minera, respecto de sus características técnicas y cantidad los cuales deben guardar relación con la condición. Los insumos deberán detallarse por cada minero informal.

N°	Herramientas	Características	Cantidad
01	<i>Ej. Carretilla</i>	<i>Ej. 50Kg</i>	<i>Ej. 01</i>
....

N°	Equipo	Especificaciones técnicas	Cantidad
01	<i>Ej. Grupo electrógeno</i>	<i>Ej. 25 KW</i>	<i>Ej. 01</i>
....

N°	Maquinaria	Especificaciones técnicas	Cantidad
01	<i>Ej. Cargador frontal de bajo perfil</i>	<i>Ej. Capacidad de cuchara 1.0 m³</i>	<i>Ej. 01</i>
...

N°	Insumos	Cantidad	Unidad de Medida
02	<i>Ej. Petróleo</i>	<i>Ej. 10</i>	<i>Ej. Gal</i>
...

ANEXO I

C: IGAFOM – PREVENTIVO/METÁLICA

Condición:	Método de Explotación
Productor Minero Artesanal - PMA y Pequeño Productor Minero - PPM	SUBTERRANEA, CIELO ABIERTO O PLACERES AURIFEROS

IV. LINEA BASE

a. Del medio físico:

Descripción de las características físicas del suelo, vegetación existente, presencia de cuerpos de agua (río, lago, manantial, quebrada, pozo, etc.), meteorología (temperatura, humedad y precipitación de los últimos 5 años), clima, zonas de vida en relación al área de la actividad minera.

b. Del medio biológico:

Descripción cualitativa de la flora y fauna silvestre existente dentro del área de la actividad minera y su entorno.

c. Del medio socio - económico:

Indicar la(s) población(es) más cercana(s) al área de la actividad minera y las actividades socio-económicas que se desarrollan. Asimismo precisar la distancia e interrelación que existe entre la población más cercana con el desarrollo de la actividad.

V. REQUERIMIENTO DE AGUA

a. Volumen de agua requerido para uso industrial:

Expresado en metros cúbicos por día - m3/día.

b. Volumen de agua requerido para uso doméstico:

Expresado en metros cúbicos por día - m3/día.

c. Fuente de abastecimiento:

Señalar la fuente de abastecimiento

VI. IDENTIFICACION Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

Describir los impactos ambientales que podrían ocasionarse por la actividad minera en el agua, suelo, flora y fauna, paisaje, así como los impactos socioeconómicos, identificando y evaluando cada uno de los impactos generados.

VII. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Señalar las medidas de prevención, control, minimización, corrección y recuperación de los impactos ambientales negativos que podrían originarse en cada etapa de la operación, como producto de la continuidad de la actividad minera, para ello debe tomarse como referencia el catálogo de medidas de manejo ambiental.

*Medidas del Aspecto Correctivo, de corresponder:

Incorporar las medidas asumidas en el Aspecto Correctivo, señalando el estado de su implementación, el mismo que debe ser detallado de acuerdo a los componentes ambientales e incluidos en el cronograma de implementación de las medidas de manejo ambiental, haciendo hincapié que son medidas del Aspecto Correctivo.

ANEXO I

C: IGAFOM – PREVENTIVO/METÁLICA

Condición:	Método de Explotación
Productor Minero Artesanal - PMA y Pequeño Productor Minero - PPM	SUBTERRANEA, CIELO ABIERTO O PLACERES AURIFEROS

VIII. PLAN DE MONITOREO Y CONTROL

Programa de monitoreo periódico:

Se deberá presentar un programa de monitoreo ambiental, respecto de la calidad de agua, aire, suelo, flora, fauna; ruido y efluentes de corresponder. Asimismo deberá considerar los parámetros de acuerdo a la normativa ambiental vigente, los mismos que deben comprender medidas que aseguren, entre otros el cumplimiento de los Estándares de Calidad Ambiental y los Límites Máximos Permisibles.

IX. MEDIDAS DE CIERRE Y POST CIERRE

Describir los procedimientos y acciones que seguirían en caso de cierre de la actividad con el fin de que el área donde se ubique la actividad, no constituya un peligro posterior de contaminación del ambiente o de daño a la salud y a la vida de la poblaciones vecinas, por lo que contemplara , entre otros medidas lo siguiente:

- La protección o remoción, según sea el caso, de infraestructura y demás equipos.
- La descontaminación del suelo.
- La nivelación y revegetación del área afectada.
- Control de deslizamientos y escorrentías, otros.

ANEXO I

C: IGAFOM – PREVENTIVO/METÁLICA

Condición: Productor Minero Artesanal - PMA y Pequeño Productor Minero - PPM		Método de Explotación SUBTERRANEA, CIELO ABIERTO O PLACERES AURIFEROS
---	--	---

X. CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACION DE LAS MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL

Las actividades descritas en el cronograma deberán guardar coherencia con las medidas de manejo ambiental que se establece en el presente documento.

XI. ANEXOS

11.1 Mapa general georreferenciado en sistema de coordenadas UTM WGS 84 y zona (17S, 18S o 19S), de la actividad minera, donde se deberá observar lo siguiente:

- Delimitación del polígono del Derecho Minero.
- Delimitación del polígono del área de la actividad minera y de uso minero (área que comprende el IGAFOM – Correctivo más el área que comprende el IGAFOM – Preventivo, según corresponda).
- Ubicación de los componentes principales y auxiliares

11.2 Mapa de ubicación de puntos de monitoreo ambiental.

11.3 Evidencia fotográficas, donde se observe lo siguiente:

- Componentes principales y auxiliares.
- Flora y fauna silvestre existente.

La información consignada en el presente documento tiene carácter de Declaración Jurada

De conformidad con el párrafo 3.2 del artículo 32 de la Ley N° 27444-Ley del Procedimiento Administrativo General, modificado por Decreto Legislativo N° 1272, me encuentro sujeto a las acciones que hubiere lugar; por lo que Declaro bajo juramento que toda la información antes consignada en el presente documento es veraz y se ajustan a las normas en materia de formalización Minera Integral que el Estado estableció, estando acorde a lo antes señalado firmo la presente declaración.

Firma, nombre y número de DNI del minero informal o del representante legal, en caso de ser Persona Jurídica

Firma, nombre y DNI del responsable de la elaboración del presente Instrumento