**INFORME DE PRODUCCION DE MATERIALES ARIDOS Y PETREOS**

**PERIODO:** Primer/Segundo Semestre del año

**Área Minera:** Nombre del área minera

**Autorización**: Fecha de protocolización del título minero

**Fase Minera:** Explotación

**Titular Minero:** Nombre del titular minero

**Asesor Técnico:** Nombre del técnico

**Registro profesional**: Numero del registro del SENESCYT

**Fecha de presentación:** Día/Mes/Año

1. **DATOS GENERALES** 
   1. **Nombre de la concesión minera:**
   2. **Código de la concesión minera:**
   3. **Régimen en el cual se encuentra la concesión minera (Pequeña Minería, Mediana Minería o Gran Minería)**
   4. **Tipo de mineral:**
   5. **Periodo de reporte: desde día/mes/año, hasta día/mes/año**
   6. **Ubicación política y geográfica de la concesión:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Provincia** | **Cantón** | **Parroquia** | **Sector** |
|  |  |  |  |  |
|  | **Coordenadas del área concesionada** | | | |
| **Punto** | **DATUM: PSAD 56** | | **DATUM WGS:84** | |
| **Coordenadas X** | **Coordenadas Y** | **Coordenadas X** | **Coordenadas Y** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Superficie (ha):** | | | | |

* 1. **Datos del Titular Minero, Representante Legal, Abogado, Asesor Técnico y Auditor Minero**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Titular minero, representante legal o apoderado:** | | | |
| **Nombre o razón social del titular:** | **Cédula/Registro Único Contribuyente:** | | |
|  |  | | |
| Dirección tributaria/ Societaria | Celular: | Casilla Judicial: | Correo Electrónico: |
|  |  |  |  |
| **Representante Legal:** |  | | |
| Celular: | Numero de cedula: | Correo Electrónico: | |
|  |  |  | |
| **Abogado Patrocinador:** |  | | |
| Celular: | Número de matrícula profesional | Registro SENESCYT: | Correo Electrónico: |
|  |  |  |  |
| **Asesor Técnico:** |  | | |
| Celular: | Numero de cedula: | Email: | Registro SENESCYT: |
|  |  |  |  |
| **Auditor Minero:** |  | | |
| Celular: | Número de cedula: | Email: | Acreditación de Auditor-ARCOM: |
|  |  |  |  |

\*Toda la información solicitada en este ítem deberá ser actualizada a la fecha de presentación del informe

* 1. **Personal que labora en la concesión minera**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Distribución de personal** | | | | | |
| **Directivo** | **Administrativo** | **Profesional** | **Operativo** | **Indirecto** | **Nro. Personal Afiliado al IESS (Planilla)** |
|  |  |  |  |  |  |

\*Toda la información solicitada en este ítem deberá ser actualizada a la fecha de presentación del informe

1. **ASPECTOS LEGALES** 
   1. **Fecha de otorgamiento de la concesión minera y/o autorización municipal:**
   2. **Fecha de inscripción del título minero:**
   3. **Fecha de otorgamiento de Autorización Municipal:**
   4. **Actos Administrativos previos, en concordancia con el Art. 26 de la Ley de Minería vigente.**
      1. Del Ministerio del Ambiente, la respectiva licencia ambiental debidamente otorgada; y,
      2. De la Autoridad Única del Agua, respecto de la eventual afectación a cuerpos de agua superficial y/o subterránea y del cumplimiento al orden de prelación sobre el derecho al acceso al agua.
      3. Declaración juramentada realizada ante notario en la que exprese conocer que las actividades mineras no afectan: caminos, infraestructura pública, puertos habilitados, playas de mar y fondos marinos; redes de telecomunicaciones; instalaciones militares; infraestructura petrolera; instalaciones aeronáuticas; redes o infraestructura eléctricas; o vestigios arqueológicos o de patrimonio natural y cultural.
2. **METODOLOGIA DE LA OPERACIÓN MINERA** 
   1. **Topografía**

* Mapa topográfico geo-referenciado en el sistema PSAD56 o WGS84 del área minera, que incluyan instalaciones e infraestructura vial y de construcción, curvas de nivel de todos los frentes de avance y parámetros minero geométricos y demás labores mineras, durante el período al que corresponde el informe de producción, con la respectiva simbología y firmas de responsabilidad.
* Perfiles Longitudinales y Transversales de los frentes de explotación que permitan evidenciar el avance semestral de las labores mineras realizadas.
* Presentar la información topográfica de forma digital en las diferentes extensiones de formato como: SHP o CAD, y PDF. La información deberá ser generada e impresa a una **ESCALA TÉCNICAMENTE ADECUADA** en correspondencia a la superficie de la concesión
  1. **Geología**

Hacer referencia al tipo, estructura y forma del yacimiento, adjuntando mapa geológico a **ESCALA TECNICAMENTE ADECUADA** describiendo las unidades en las que se realiza la extracción de material de construcción con sus firmas de responsabilidad.

* 1. **Categorización de Reservas Mineras**

Reservas categorizadas en probadas y probables, con su metodología de cálculo detallada, adjuntar toda la información topográfica utilizada para el mismo.

Información a utilizar:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Reserva** | **Topografía 1** | **Topografía 2** |
| Probada | Inicio del semestre | Fin de semestre |
| Probable | Inicio del semestre | Diseño de liquidación |

\*Cada semestre esta información tiene que estar actualizada

* 1. **Metodología de cálculo de reservas:**
  2. **Sobrecarga y cobertura del suelo vegetal:** Indicar el tipo y volumen de sobrecargada estimado si existiese.
  3. **Método y sistema de explotación:**

Describir el método y sistema de explotación, la secuencia de las actividades que se realizarán durante las etapas de extracción, incluyendo las actividades de construcción de la infraestructura necesaria.

En el caso de la explotación hacer mención del número de bancos, altura de los mismos, anchuras de bermas, ángulo de taludes de trabajo y finales. Descripción de las actividades de apoyo o servicios auxiliares: bombeo, electricidad y comunicaciones.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Altura del banco** | **m** |  |
| **Inclinación de los taludes** | **°** |  |
| **Ancho de bermas** | **m** |  |
| **Ancho mínimo de trabajo** | **m** |  |
| **Pendiente de los caminos** | **%** |  |
| **Angulo de liquidación final** | **°** |  |
| **Número de bancos** | **Unidad** |  |

\*Incluir los parámetros técnicos de la explotación

* 1. **Descripción detallada de las operaciones mineras**

Describir la secuencia de las actividades que se realizarán en las etapas de extracción, incluyendo las actividades asociadas o complementarias, como extracción, carguío, transporte y stock.

Se debe incluir cronograma de actividades, diagramas de procesos y flujos de materiales e insumos utilizados.

* 1. **Detalle de equipos y maquinaria (Matricula, registro, No de serie, Modelo, Motor, Placa; según corresponda)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Descripción** | **Propia/Alquilada** | **Tipo y Marca** | **Matricula** | **Serie** | **Año** | **Capacidad** | **Características** | **Observaciones** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

\*Si la maquinaria es alquilada, se debe presentar Contrato de Alquiler en el que se debe detallar todas las condiciones que el arrendatario cubre, esto es: Mano de obra, combustible, repuestos, lubricantes y aceites, reparación de la maquinaria, etc. y por ultimo debe constar el valor por hora del alquiler.

* 1. **Consumo de combustible**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mes** | **Cantidad (galones)** | **Tipo de combustible** | **Proveedor** | **Costo (USD $)** |
| **Mes 1** |  |  |  |  |
| **Mes 2** |  |  |  |  |
| **Mes 3** |  |  |  |  |
| **Mes 4** |  |  |  |  |
| **Mes 5** |  |  |  |  |
| **Mes 6** |  |  |  |  |
| **Total** |  |  |  |  |

\*Consumo de combustible de acuerdo con el detalle de equipos y maquinaria del punto 3.8

* 1. **Consumo de energía eléctrica**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mes** | **Mwh** | **Proveedor** | **Costo (USD $)** |
| **Mes 1** |  |  |  |
| **Mes 2** |  |  |  |
| **Mes 3** |  |  |  |
| **Mes 4** |  |  |  |
| **Mes 5** |  |  |  |
| **Mes 6** |  |  |  |
| **Total** |  |  |  |

* 1. **Ritmo de explotación**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mes** | **Volumen extraído (m3/mes)** | **Días laborados** | **Volumen comercializado**  **(m3/mes)** | **Volumen de material no comercializado (m3/mes)** | **Precio de venta ($)** | **Total Ingresos**  **($)** |
| **Mes 1** |  |  |  |  |  |  |
| **Mes 2** |  |  |  |  |  |  |
| **Mes 3** |  |  |  |  |  |  |
| **Mes 4** |  |  |  |  |  |  |
| **Mes 5** |  |  |  |  |  |  |
| **Mes 6** |  |  |  |  |  |  |
| **Total** |  |  |  |  |  |  |

1. **ASPECTOS ECONOMICOS DEL SEMESTRE REPORTADO** 
   1. **Inversiones realizadas en el periodo (detallado por rubro), entendiéndose como el incremento de activos fijos (compra de maquinaria y equipos, construcción de nuevas infraestructuras)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Detalle** | **Modelo** | **Marca** | **Fecha de compra** | **Valor de compra ($USD)** | **Años de vida útil** | **Valor anual de la depreciación ($USD)** |
| **1** | **Maquinaria y equipos** |  |  |  |  |  |  |

\*Anexar factura o matricula según el caso

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Detalle** | **Mes 1 ($USD)** | **Mes 2 ($USD)** | **Mes 3 ($USD)** | **Mes 4 ($USD)** | **Mes 5 ($USD)** | **Mes 6 ($USD)** |
| **1** | **Infraestructura** |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Construcción de vías** |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Mejoras realizadas en la concesión** |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Otros (detallar)** |  |  |  |  |  |  |
| **Total** | |  |  |  |  |  |  |

* 1. **Costos de producción y gastos**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Detalle** | **Mes 1**  **($USD)** | **Mes 2**  **($USD)** | **Mes 3**  **($USD)** | **Mes 4**  **($USD)** | **Mes 5**  **($USD)** | **Mes 6**  **($USD)** | **Total**  **($USD)** |
| **Combustible** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Lubricantes** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Transporte** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Servicios Básicos** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Pago a personal** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Seguridad** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Mantenimiento** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Alquiler de equipos** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Depreciación** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Asistencia técnica** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Materiales** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Capacitación** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Seguros, impuestas y tasas** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Otros (Detallar)** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Total** |  |  |  |  |  |  |  |

\*Los costos de producción incluyen la extracción, transporte y carguío; no incluye costos de producción de agregados (trituración, clasificación, despacho, comercialización)

* 1. **Detalle de ventas: Número de facturas, fecha, tipo de productos minerales, peso, valor, (acompañar, declaración del IVA y resultados de ensayos de laboratorio considerados para liquidación).**

**Mineral primario:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Numero de factura** | **Fecha Días/Mes/Año** | **Mineral** | **Volumen de producción** | **Unidad de medida** | **Precio ($USD)** | **Total ingresos ($USD)** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

* 1. **Calculo de regalías mineras:**

Calculadas en base a las disposiciones legales y que corresponde el pago de un 3% del costo de producción de los materiales, según lo establecido en Art. 93 de la Ley de Minería.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipo Pago** | **Periodo** | **Valor Calculado**  **($USD)** | **Valor declarado**  **($USD)** | **Nro. Formulario del SRI** | **Fecha de Pago** | **Comprobante electrónico de pago**  **CEP** | **Estado** | **Observaciones** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

* 1. **Patentes de conservación**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hectáreas mineras** |  | **Porcentaje de calculo** |  |
| **Régimen de concesión** |  | **Patente de conservación($ USD)** |  |
| **Fecha de Pago** |  | **N° de comprobante de pago** |  |

* 1. **Inventario de productos minerales en stock**

|  |  |
| --- | --- |
| **Inventario de productos en stock** | |
| **Mes** | **Producto (m3)** |
| **Inventario inicial al (Fecha)** |  |
| **Producción de (periodo)** |  |
| **Ventas (periodo)** |  |
| **Inventario final al (Fecha)** |  |

* 1. **Detalle de inversiones a ejecutar en el próximo periodo**

1. **SEGURIDAD E HIGIENE MINERA**

Descripción del cumplimiento del Reglamento de Seguridad e Higiene Minera y demás normativas pertinentes dentro del presente periodo. En observancia a lo dispuesto en: Decreto Ejecutivo No. 2393 "Reglamento de Seguridad de los Trabajadores y Mejoramiento del Medio Ambiente del Trabajo", "Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo del Ámbito Minero" y el Art. 68 de la Ley de Minería vigente. Debe considerarse los siguientes temas (Breve descripción de cada uno de los ítems y adjuntar en anexos como soporte lo requerido).

**5.1** Reglamento Interno de Seguridad e Higiene de Trabajo (aprobado por el Ministerio del Trabajo).

**5.2.** Registro de socialización a los Trabajadores del Reglamento Interno de Seguridad e Higiene de Trabajo.

**5.3.** Matriz de evaluación de factores de riesgo por proceso de explotación.

**5.4.** Registro de mediciones de higiene ocupacional de acuerdo al riesgo identificado.

**5.5.** Plan de vigilancia de salud a los trabajadores.

**5.6.** Copia del certificado de evaluación médica.

**5.7.** Procedimientos de almacenamiento, manejo, uso, utilización, y preparación de explosivos.

**5.8.** Registro de entrega o reposición de equipos de protección personal.

**5.9.** Registro de calidad de agua de consumo.

**5.10.** Registro de incidentes, accidentes y enfermedades profesionales y ocupacionales.

**5.11.** Identificación y prevención de amenazas naturales y antrópicas.

**5.12.** Sistemas de comunicación y alarma.

**5.13.** Unidades o comités de seguridad.

**5.14.** Registro de capacitación anual (operativos y personal técnico).

**5.15.** Procedimiento de actuación en emergencias: identificación de zonas seguras de incendio, movimientos telúricos, derrumbes, deslizamientos según el caso.

**5.16.** Señalética informativa, preventiva, prohibitiva y de riesgos.

1. **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

**6.1.** Aspecto topográfico

**6.2.** Aspecto geológico

**6.3.** Aspecto minero

**6.4.** Aspecto legal minero (Actos administrativos previos)

**6.5.** Trabajos realizados

**6.6.** Seguridad minera

**6.7.** Volumen de producción

**6.8.** Aspectos económicos:

**6.8.1.** Costos de extracción en dólares

**6.9.2.** Costo por m3 USD/m3

**6.9.3.** Regalías del 3% del costo de producción

**6.9.4.** Patente de Conservación.

**6.9.5.** Otros

1. **ANEXOS**

**Anexo 1.** Tramite de actos administrativos

**Anexo 2.** Declaración juramentada

**Anexo 3.** Planos topográficos y ortofoto del área

**Anexo 4.** Mapa de Geología Local

**Anexo 5.** Calculo de volúmenes

**Anexo 6.** Comprobante de regalía del primer semestre

**Anexo 7.** Comprobante de regalía del segundo semestre

**Anexo 8.** Comprobante de patente de conservación

**Anexo 9.** Comprobante de tasas de explotación

**Anexo 10.** Certificado SENESCYT del asesor técnico minero

**Anexo 11.** Declaraciones de IVA mensuales del titular minero