

## CONTABILIDAD MINERA

Es la técnica de registrar las operaciones administrativas financieras, de exploración, explotación, beneficio y comercialización que realiza una empresa minera en el ejercicio de su giro o actividad

La minería está clasificada como una industria extractiva, de recursos no renovables, que obtiene sus productos de las entrañas de la tierra, donde han sido depositadas por la naturaleza. Como se mencionó anteriormente, la propiedad del subsuelo corresponde a la nación, la cual lo concede. Los fines primordiales de las compañías mineras son los siguientes:

- Localizar yacimientos minerales
- Adquirir derechos para su exploración
- Obtener concesiones para su explotación
- Minar, extraer e industrializar los minerales
- Vender concentrados

## CATALOGO DE CUENTAS

### ACTIVO

#### Circulante

Fondo fijo de caja

Caja

Bancos

Clientes

Deudores diversos

D X C

Inversiones en valores

Accionistas

Disponible

Metales afinados

Minerales en patios

Almacén de concentrados

Disponible

Herramientas y refacciones

Pagos anticipados

### Fijo

Terrenos

Vías de comunicación

Obras en construcción

Edificio y construcciones

Mobiliario y equipo de oficina

Equipo de transporte

Herramientas y refacciones

Documentos por cobrar a largo plazo

Fundos mineros

Maquinaria y equipo de minado

Planta de beneficio

### Diferido

Gastos de organización

Gastos de instalación

Pagos y gastos anticipados

### Otros activos

Cuentas complementarias de activo

Dep. acum. De edificio y construcciones

Dep. acum.. de mobiliario y equipo de oficina

Dep. acum. De equipo de transporte

Reserva para cuentas incobrables

Amortización acumulada de fondos mineros

Dep. acum.. de maquinaria y equipo de minado

Dep. acum.. planta de beneficio

Amortización acumulada gastos de organización

Amortización acumulada gastos de instalación

## **PASIVO**

### Circulante

Proveedores

Acreedores diversos

Sueldos y salarios por pagar

Gastos acumulados por pagar

Impuestos por pagar

Documentos por pagar a corto plazo

Créditos bancarios

PTU por pagar

Dividendos por pagar

### Provisiones

Indemnizaciones

Diversas prestaciones

Provisión, pensión y jubilaciones

### Fijo

Créditos bancarios

Documentos por pagar a largo plazo

Hipotecas por pagar a largo plazo

Otros pasivos

## **CAPITAL**

### Capital contable

Capital social

Actualización de capital

Reserva legal

Resultado de ejercicios anteriores

Resultado de ejercicios

Utilidades acumuladas

Reten

Perdidas y ganancias

## **CUENTAS DE OPERACIÓN**

### Acreeedoras de operación

Ingresos

Venta de concentrados

Venta de metales

Ingresos de maquila

Ingresos por servicios técnicos

Productos financieros

Otros ingresos

Otros productos

### Deudoras de operación

Costo de operaciones

Costo de ventas concentrados

Costo de ventas metales

Costo de ventas maquilas

Costo de servicios técnicos

Devolución y rebajas sobre ventas

Bonificaciones y descuentos

Gastos de operación

Gastos de administración

Gastos de distribución y ventas

Gastos financieros

Gastos de exploración

Otros gastos

Costo integral de financiamiento

Explotación y beneficio

Costo de explotación

Costo de exploración

Costo de preparación

Costos de desarrollo

Costo de extracción

Costo de beneficio

**CUENTAS DE ORDEN**

Deudoras de orden

Contable

Mercancías a maquilar

Documentos enviados a cobro

Responsabilidad avales y fianzas

Acreedoras de orden

Contables

Mercancías maquiladas

Cobranza de documentos

Avales y fianzas otorgadas

**Exploración de yacimientos**

Esta lleva a cabo en diferentes fases. La primera es la localización o situación del terreno; la denuncia de la mina ante la delegación o agencia de minería correspondiente; la solicitud y obtención de la concesión para la exploración y el pago de derechos que corresponda; visitas al lugar, toma de fotografías, mapeo, recolección de algunas muestras; ensaye; estudios geológicos y programa de exploración.

Determinada la situación legal del terreno y teniendo al información preliminar se elaboran los programas para determinar el tipo de obras a ejecutar: estos programas dan origen a tres presupuestos fundamentales:

Presupuestos de fundos mineros: que contempla desde el valor de los terrenos, la lotificación, los gastos legales, los peritajes, la titulación y el pago de derechos.

Presupuestos de pagos administrativos; integrado por las partidas de sueldos, prestaciones, honorarios, viáticos, accesorios y gastos diversos.

Presupuestos de gastos directos: que comprenderá las erogaciones del proyecto, los costos de perforación, los caminos de acceso, gastos de topografía, análisis de muestras, gastos de campamento, transportación y otros.

Los elementos principales de un proyecto minero son; estudio de viabilidad, presupuesto y programación y sistemas y procedimientos.

La ingeniería del proyecto se divide en tres etapas;

Ingeniería conceptual: se estima a groso modo la inversión de la mina, la inversión en la planta de beneficio y la infraestructura e instalaciones a grandes rasgos.

Ingeniería básica: se realiza en el momento en que se considera viable el proyecto; en esta etapa se elaboran los diseños y planos y se establecen los criterios básicos de las instalaciones y construcciones

Ingeniería de diseño: en ella se elaboran los planos con detalles suficientes para iniciar la construcción; se hacen las estimaciones de obra que es el presupuesto que se usará como control del proyecto durante su ejecución.

Las operaciones de exploración podrían reducirse como a continuación:

## **EJEMPLO**

Se obtiene rocas de cuerpo mineralizado para conocer las características técnicas y de calidad del sitio con el objeto de evaluar el potencial del yacimiento. Este muestre representa un factor determinante para el control de operaciones.

## **REGISTRO CONTABLE**

### Gastos de exploración

Sub.cta Proyecto

Bancos

Existen distintos métodos para la definición del volumen del yacimiento así como para cuantificación de la productividad esperada de la mina. Estos métodos se clasifican :

Geométricos: se le da forma de trapecio al yacimiento, se calcula el volumen y según la información del

laboratorio se determina la cantidad y calidad potencial del yacimiento.

Estadísticos: método puramente geofísico basado en modelo matemáticos para calcular el volumen de yacimientos.

Geoestáticos: combinación de los métodos anteriores

### **Explotación de minerales**

Definidas las reservas que se tienen, cuando comienza a operar la mina debemos registrar los gastos de exploración como una inversión de la siguiente manera:

DEBE HABER

- fondos mineros x  
    ♦ mina

xx costo de inversión

- gastos de exploración x

01 proyecto

xx conceptos diversos

Fundo minero esta formado por los caminos de acceso, las instalaciones y los métodos de exploración, el muestreo, maquinaria y equipo primario.

Calculo de las cuotas de agotamiento

Fundo minero = costo por tonelada de la mina ( cuota de agotamiento por

Toneladas que tonelada extraída)

Contiene

Gastos totales: 7500000

Toneladas de la mina: 300000

Sustituyendo la formula

7,500,000 = 25000

300,000

Movimiento contable

\_\_\_\_\_ 1 \_\_\_\_\_

Gastos de exploración 7500000

Bancos 7500000

\_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_

Fundos mineros 7500000

Gastos de exploración 7500000