

## C A P I T U L O I

### TERMINOLOGIA SOBRE ASPECTOS TECNICOS DE LA MINERIA

Para dar una explicación de dichas actividades, primeramente citaré.- conceptos básicos que debemos conocer con respecto a una empresa -- minera y en base a ello, concluiremos con la explicación.

1.- Que es Minería?

Es una industria de tipo extractiva cuya función es la explotación de recursos minerales metálicos y no metálicos.

2.- Que fines Persigue?

Son la extracción de los minerales metálicos y no metálicos para - su proceso en las fundiciones y refineries.

3.- Cual es la función del geólogo?

Es el individuo que se dedica al estudio de la tierra y concreta-- mente en minería, su función es localizar yacimientos minerales, - evaluarlos y cuantificar sus reservas.

4.- Que fines persigue un geólogo?

Los fines que persigue el geólogo son muy amplios como investiga-- dor científico, que comprende la tierra en toda su extensión: ori-- gen, evolución, procesos y fenómenos que la afectan. En minería - la finalidad del geólogo es la evaluación de yacimientos minera-- les de interés económico para su extracción; en otras palabras, -- que resulte un negocio redituable para determinada empresa.

5.- Que es un lote minero?

Es un sólido de profundidad indefinida limitado por planos verti-- cales y cuya cara superior es la superficie del terreno.

6.- Cuales son los aspectos generales que se tomarán para seleccionar un lote minero?

Consiste primordialmente en las indicaciones existentes de mineral, ya sea estructuras o vetas o depósitos de mineral.

7.- Que es una veta?

Es un depósito mineral de forma tabular, que se encuentra rellenando fisuras o fallas preexistentes al desplazamiento de las soluciones mineralizadas.

8.- Que es un núcleo?

Es una muestra representativa de la roca o veta que se ha obtenido con la barrenación de diamante y nos da la información de las -- características geológicas del lugar y profundidades de donde se -- extrajo.

9.- A que se le llama zona mineralizada?

Es una area de terreno de pequeña a gran magnitud, que presenta -- superficialmente uno o muchos minerales que pueden ser o no, de -- interés económico.

10.- En que consiste la barrenación, cuantos tipos hay?

a).- Barrenación en minería, es perforar o agujerar la roca.

b).- Su fin en minería, puede estar catalogada a dos tipos:

1.- En la perforación de pozos o barrenos para exploración minera, con recuperación de muestra del material que va cor-tando.

2.- En el desarrollo de obras mineras para exploración o ex---plotación, cuyo fin es hacer los hoyos, que posteriormente serán rellenos por explosivos.

c).- Los tipos que hay son dos:

1.- Rotación.

2.- Percusión,

Y éstos pueden tener muchas variantes según las necesidades- o condiciones del terreno por perforar.

usualmente en explotación minera el tipo de perforación que da mayor información es el sistema de rotación con broca de diamante y en otros casos se usa la de percusión.

En el desarrollo de obras mineras es donde entra una gama muy amplia y sofisticada para la barrenación.

11.- Cual es la diferencia entre exploración y explotación?

En minería, exploración es buscar mineral y explotación es extraer mineral.

12.- Que es la geología y cual es su función?

a).- Geología es una ciencia que estudia la tierra.

b).- Su función es explicar los procesos y fenómenos naturales, -- que han intervenido en el origen y transformación de la tierra o en sí de los yacimientos minerales.

13.- Que es un fundo minero?

Es el terreno amparado por una concesión minera ya sea de exploración o explotación.

14.- Que es una concesión minera?

Son los derechos otorgados por la Secretaría de Patrimonio y Fomento Industrial y su dependencia la Dirección General de Minas sobre un lote minero.

15.- Cual es la función de topógrafo?

La función del topógrafo dentro de la minería consiste en:

a).- Levantamientos topográficos superficiales y subterráneos para la debida exploración o explotación de una mina.

b).- Ejecución de trabajos periciales para obtener la concesión y título de un lote minero.

c).- Levantamiento de obras mineras, trazo de caminos y vías de -- acceso a las obras mineras.

16.- Cual es la función del geofísico?

Consiste en estudios de la tierra, por medio de aparatos electrónicos.

17.- Que se entiende por Cartografía?

Es la técnica que se ocupa de la preparación y trazo de los mapas o cartas geográficas.

18.- Que se entiende por Geoquímica?

Es la ciencia que estudia los componentes químicos de la tierra.

19.- Que se entiende por geofísica?

Es la ciencia que estudia los efectos físicos de la tierra y es - - también una parte de la geología.

20.- Que es una prueba metalúrgica y cual es su fin?

a).- La Metalurgia consiste en beneficiar los minerales para extraer o separar los metales contenidos en ellos.

b).- Una prueba metalúrgica, se efectúa para determinar el grado de recuperación en porciento o en gramos por tonelada de determinado metal.

c).- Su fin es obtener una óptima recuperación del o los minerales - de interés para la empresa, además de verificar si existen minerales nocivos que pudieran afectar procesos metalúrgicos que se emplearán en determinada planta minera.

21.- Los estudios más importantes para la localización de un mineral son:

a).- Geología, topografía y muestreo.

b).- Geofísica.

c).- Geoquímica.

d).- Barrenación.

Una vez habiendo entendido estos conceptos básicos, citaré las actividades productivas de la empresa minera:

Proporcionar la materia prima proveniente de las minas para ser llevada a:

1.- Su venta en estado natural.

2.- Para ser llevado a su propia planta de beneficio y allí ser beneficiado para la obtención de concentrado.