

GACETA MINERA Y COMERCIAL.

SUMARIO.

Sección doctrinal:—Preparación de los minerales en sierra Almagrera y Mazarrón.—*Sección oficial.*—*Miscelánea:* Exportación.—La letra de cambio.—Estadística del aceite en España.—Mercado de pimienta molido.—Tratamiento de los minerales de cobre.—Explosión de Dinamita.—Noticias varias.—*Movimiento del Puerto de Cartagena.*—Importación y Exportación.—*Sección Mercantil:* Marcha de los mercados.—Observaciones meteorológicas.—Bolsa.—*Sección de anuncios.*

SECCION DOCTRINAL.

PREPARACIÓN DE LOS MINERALES EN SIERRA ALMAGRERA Y MAZARRÓN. (1)

ALMAGRERA.

La gran escasez de agua por una parte, y la naturaleza deleznable de los minerales ricos en plata, justifican el sistema seguido generalmente en esta importante comarca minera, basado en someter las menas á una detenida preparación á mano, de cuyo trabajo vamos á dar breve idea. Lo esencial de este sistema es el trabajo de monda, pues el lavado de las tierras se efectúa en la forma que ahora veremos, en los mismos aparatos que se usan en la sierra de Cartagena.

El mineral que sale de la mina se separa de las *granzas* (trozos menores de 10 cm de longitud) y de las tierras. Los pedazos gruesos sufren en el amaine un quebrantamiento á mano por medio de almainas, y allí se separan los trozos gruesos estériles, que van al vaciadero, formándose con el resto dos clases: *rico* y *quintas*.

El *rico* sirve para hacer *primeras*, *segundas*, *terceras* y *cuartas*, cuya clasificación varía algo de unas á otras minas, y depende también de la naturaleza del mineral.

La relación entre el plomo y la plata resulta ser por término medio de 1 á 10, esto es, que el 40 por 100 en plomo representa 4 onzas de plata en quintal, y así sucesivamente. Claro es que cuanto más estéril se quite al mineral, mayor será su riqueza en plomo y plata, y de aquí la razón de una limpia tan detenida, á lo que contribuye también

(1) Del libro á que hacemos referencia en el número 283 de este periódico.

las tarifas de venta de los minerales á los fundidores.

El trabajo de monda se ejecuta por obreros sentados en el suelo, y resguardados del sol por un cobertizo de cañas. Sobre una piedra dura, que llaman la *machacadera*, efectúan la monda á martillo, escogiendo los mejores trozos (á veces del tamaño de una avellana) para formar las *primeras*, de una riqueza en plata de 10 á 11 onzas, y con un 70 por 100 de plomo. Esta clase se hace con mineral escogido, resultando la relación entre el plomo y la plata de 1 á 7. En algunas minas se sacan *primeras* más ricas cuando se presentan minerales con sales de plata, como cloruros, etc.

Las *segundas* tienen 7 onzas de plata, y del 50 al 60 por 100 de plomo.

Las *terceras* tienen 5 á 6 onzas de plata y del 40 al 50 por 100 de plomo.

Las *cuartas* tienen 3 á 4 onzas de plata, y del 30 al 40 por 100 de plomo.

Las *quintas* tienen 2 onzas de plata, y del 20 por 100 de plomo.

La clasificación indicada es la que se hace en la mina *Guzmana*, no variando mucho las que se practican en las demás minas.

Los trozos que quedan después de sacar las clases ricas sirven para hacer las *quintas*, que es la más abundante y corriente.

El polvo y tierras que se recoge alrededor de la *machacadera* de cada operario se lava en cribas de cajón para obtener polvos de la misma clase que el producto de la monda. Los trozos restantes de la clase *quinta* forman la *grava*, que es un mineral pobre.

La falta de agua en las minas, y el no pagarse, según las tarifas de venta, más que el 8 por 100 de plomo y 12 onza de plata, obligan al minero á vender los minerales que no alcanzan esos tipos á otros industriales llamados en el país *polveros*, los cuales los concentran en las ramblas donde haya agua, para venderlos después á las fábricas. Estos minerales son los que llaman *género pobre*.

Las *gravas*, que son trozos con señales de mineral útil, de unos 5 cm de longitud, cuyo precio en la mina varía de 0'25 á 1 peseta por quintal, se trituran en cilindros movidos por caballerías, concentrándolas después en los mismos aparatos que se usan en la sierra de Cartagena.

El sistema más común de lavado en las minas de Almagrera es el siguiente: las tierras que salen del interior se pasan primeramente por una criba de mano de forma circular, llamada de *despajar*, cuyos claros son de 2 cm en el sentido del radio, y 8 según la circunferencia. *Despajadas* las tierras, esto es, separados los trozos de forma más ó menos alargada, se vuelven á pasar por una criba es-

