

Siemens llaman *de la regeneracion del calor*, como á su tiempo procuraré demostrar.

DEL BENEFICIO DEL CINABRIO EN HORNOS DE ALUDELES.

Clasificacion de los minerales.

La clasificacion de los minerales en Almadén ni es sistemática ni fácil de explicar.

Metal llaman al mineral superior ó al más rico. Se compone de cuarcita, generalmente de color oscuro, impregnada de cinabrio cristalino, porque el terroso apenas se conoce en Almadén. Cuando la cuarcita está muy cargada de cinabrio toma el nombre de metal de primera, pero esta denominacion no es de ningun interés para el beneficio.

Solera pobre es la cuarcita, tambien oscura, que sólo presenta á la vista algunas manchas de cinabrio. Suele contener bolsadas de azogue nativo, que se descubre al partirla en pedazos pequeños.

Vaciscos, son las tierras que se sacan de la mina y los pequeños fragmentos, de ménos de 10 centímetros cúbicos, que resultan al partir las dos clases anteriores. Estas tres clases, metal, solera pobre y vaciscos, son las que produce la mina, y al descargar las soleras ó grandes espuestas en que se conduce el mineral al cerco, ya se amontonan, á un lado el metal, á otro la solera pobre y con separacion los vaciscos.

Requiebro y china. Al partir el metal y la solera pobre en pedazos del tamaño de una naranja, y áun algo mayores, para cargarlos en el horno, se forman otras dos clases. Dejan como *metal* los pedazos de cuarcita impregnados de cinabrio, cuyo volúmen pasa de 20 centímetros cúbicos; separan el *requiebro*, que son fragmentos del mismo volúmen, pero de menor riqueza que los de metal, y á todo lo demas, que ni pasa de 20 centímetros cúbicos de volúmen, ni baja de 10 centímetros cúbicos, le llaman *china*. Los trozos que no exce-

den de 10 centímetros cúbicos pasan á los montones de vacisco. De modo que la solera pobre de la mina al partirla pierde su nombre, convirtiéndose en china ó vaciscos, y por eso para la carga de los hornos no resultan más que las cuatro clases siguientes:

Metal. Mineral rico partido en pedazos, cuyo volúmen excede de 20 centímetros cúbicos.

Requiebro. Mineral de mediana riqueza en trozos, cuyo volúmen excede de 20 centímetros cúbicos.

China. Los fragmentos ricos y pobres que resultan de partir el metal y la solera pobre como viene de la mina, cuyo volúmen ni excede de 20 ni baja de 10 centímetros cúbicos.

Vaciscos. Las tierras de la mina y los fragmentos de menos de 10 centímetros cúbicos que resultan al partir el metal y la solera pobre. Los Ingenieros en Almadén destinan una parte de la solera pobre, en pedazos de gran tamaño, para colocarlos encima de la red del horno como de fondo ó sosten de la carga, pero los prácticos prefieren á esta solera la cuarcita de las canteras. La comision de 1872, en sus ensayos, se atuvo al consejo de los prácticos, y los resultados fueron satisfactorios.

DE LA COMPOSICION DE LOS MINERALES DE ALMADÉN.

Prescindiendo del azogue nativo que, en mayor ó en menor cantidad, contienen los minerales de Almadén, y que con el microscopio se descubre hasta en los cristales de mayor transparencia, el mineral más abundante es el cinabrio, siempre cristalino y muchas veces cristalizado. No tengo noticia de que se haya encontrado cloruro de mercurio en estas minas, aunque se da por seguro que en las inmediatas de Almadenejos se sacaron, en otro tiempo, ejemplares de esta rarísima sustancia ⁽¹⁾.

(1) No he tenido nunca ocasion de examinar ejemplares de cloruro de mercurio de Almadenejos, aunque los he buscado con empeño. Poseo, en