

Los hornos son cilíndricos y las toberas de hierro colado, cónico-truncadas de paredes huecas: en su interior hay constantemente una corriente de agua que por medio de tubos es conducida desde una gran balsa y después de haber refrescado las toberas por un sistema muy bien entendido, vuelve al pozo de que fué estraida, donde funciona la otra máquina de vapor.

La aplicación del aire caliente en el beneficio de escorias plomizas no deja de presentar novedad; y si bien parece algo contraria al carácter de volatilización que afecta aquel metal, ha producido en este caso resultados excelentes, mas que todo, en mi juicio, por las circunstancias especiales que concurren en la composición de las escorias de Roma.

Tratamiento de minerales.

En los establecimientos metalúrgicos de Cartagena se tratan dos clases de minerales plomizos, la primera comprende los que las minas de sus alrededores producen, la segunda los que proceden de la vecina sierra Almagrera. Los primeros son ó carbonatados ó sulfurosos, como ya hemos visto: los segundos sulfuros, acompañados de hierro espático y otras sustancias que constituyen la ganga de los filones Jaroso y otros de aquella sierra.

Ambas clases se tratan con ventaja; pero lo que ha cimentado la industria del país es el descubrimiento de que sus sierras vecinas tienen alimento suficiente para cuarenta fábricas, así se vé que, á escepcion de tres ó cuatro establecimientos todos los demas viven de los frutos indígenas esclusivamente, de los que me ocuparé en primer lugar.

El mineral mas abundante es el carbonato de plomo terroso en mezcla íntima con el hidrato férrico, presentando la ventaja de hallarse en capas superficiales que permiten una explotación económica á cielo abierto y por tanto que el precio de compra sea corto. Hay varias minas que cortan 300 quintales diarios y venden á dos ó dos y medio reales, no costando el arranque sino tres cuartillos de real en quintal: al precio de compra hay solo que agregar ordinariamente medio real por portes y así solo se concibe como pueden tratarse menas tan pobres como las de aquella sierra. Verdad es que con el aumento progresivo de fábricas la concurrencia es grande y los beneficios pocos, pero en cambio el país es rico, porque el considerable capital que representan los productos de la industria se distribuye en su ma-

