

apercibido hasta que los comprara un infatigable fundidor en Aguilas, y responda, por último, la fábrica San Isidoro en Cartagena, en donde se vé entrar de continuo barcos fletados con gacha de Villaricos, despreciada no ha mucho por un fundidor inglés director de uno de los establecimientos mas notables en el litoral, actualmente inactivo.

Basta decir que hoy la riqueza media en plata de las menas que proceden de Almagrera, es solo 14 adarmes por quintal.

Tratamiento.

El beneficio de los minerales de que trato, se hacía antes en hornos semialtos, de base cuadrada ó rectangular; en el dia han tomado mas desarrollo los aparatos, ensanchando las dimensiones de las plazas, y hay hornos de dos clases; de seccion cuadrada los unos, circular los otros.

La plaza de los primeros es de 0,80 vara de lado, y el diámetro de los segundos 1,10 vara. Los primeros tienen una sola tobera en la parte posterior y encima el cargadero á 2 varas de altura; los segundos tres toberas, dos laterales y la otra, el cargadero y la altura á el desde el plano de las toberas, como en los anteriores. Utos y otros tienen el vaso del horno al aire y aislado enteramente de la cúpula que recoge los humos y los precipita á la chimenea: al efecto está sostenida por cuatro columnas de hierro colado, unidas en su parte superior por planchas del mismo, que sirven de asiento á la bóveda de la referida cúpula. Esta disposicion, á la que se agrega la circunstancia de no tener el vaso mas espesor que el de un ladrillo, esto es, un pié, no solo ahorra camisa, sino que facilita el contacto de aquel con la atmósfera, que refresca de continuo sus paredes y á mas proporciona economía y softura para los remiendos, que exige la marcha del horno, sin interrumpir en lo mas mínimo la fundicion. Es admirable ciertamente ver la destreza con que ejecutan los fundidores esta delicada operacion, removiendo en segundos un trozo de pared encendida al rojo blanco, y suslituyéndole como por ensaímo con otro de ladrillos ó piedra refractaria, trabada convenientemente por el mortero adecuado, sin dejar intersticios, sin perder la figura plana ó curva que tenia la pared primitiva.

Funden los hornos cuadrados en 24 horas de 150 á 160 quintales de mineral de Almagrera, con mezcla de galena menos argentífera en 13 p.%, carbonatos del pais en 20 p.%, y

