

Escorial Roma.

Entre los escoriales notables del país, mas por su estension que por su riqueza relativa, figura el nombrado *Roma*, para cuyo beneficio se ha levantado un grandioso establecimiento, montado con lujo y gigantescas proporciones. Nueve hornos de tres toberas, de viento forzado y uno de tiro; dos máquinas de vapor elegantes y sencillas, de ocho caballos la una y de cuatro la otra; un aparato nuevo en su género para calentar el aire que suministra un ventilador, puesto en juego por la primera de estas máquinas; una galería de condensacion, á la que vienen á parar todos los humos y un taller de cristalización por el sistema de Pattinson, recientemente construido, constituyen los principales elementos de este vasto establecimiento. Su posición al pie de la sierra le proporciona tambien ventajas para tratar minerales en union con tan rico fundente, que se ve desaparecer insensiblemente sin dar, á lo que entiendo, las utilidades que los propietarios se prometian, entre otras cosas, por haber empleado un capital cuanioso en vencer las dificultades que ofreciera la complicada naturaleza de las escorias, cuyo beneficio se hacia refractorio á los medios comunes.

El principal obstáculo con que habia que luchar en esta fábrica, era la formacion de grandes *cuescos*, que entorpecian las pilas de continuo y ocasionaban frecuentes paradas con las pérdidas consiguientes: el origen de este mal estaba en que siendo las escorias esencialmente basicas y muy fusible el silicato de hierro, se iba aglomerando dentro de la pila y la plaza misma una cantidad no despreciable de hierro metálico que llegaba á obstruir el canillero é impedía la marcha del horno. La adición de sulfuros ha venido á salvarles de este gérmen constante de ruina, pues prestando al hierro metálico una parte de su azufre, le arrastra con las demas sustancias, que despues de dejar el plomo libre, constituyen la nueva escoria.

Los hornos han llegado á fundir 500 quintales de escorias en 24 horas, con 50 de carbon y un producto máximo de 6 $\frac{1}{2}$, p. $\frac{1}{2}$. La menuda que se beneficia hoy despues de lavada, es mas rica y se mezcla ordinariamente con minerales plomizo-carbonatados.

El aire antes de entrar en el ventilador, pasa por unos tubos de hierro enrojecidos, colocados en una disposición particular. Este ingenioso aparato merece ser recomendado por su novedad.

