

Polvos de mineral.

Polvos de chimenea.

Las dos primeras sustancias son del tamaño regular y aun la tercera en ciertos casos, pero las demás son tan menudas que á veces tienen el aspecto de tierras mas bien que de granos: la proporcion en que estas últimas entran en los lechos de fusion es algo menos de 50 p. %.

El grande adelanto que esta fábrica ha conseguido es tratar las escorias de la fundicion de los minerales de Almagrera, que se habian arrojado al mar por algun fabricante de la costa de poniente como improductivos y hoy constituyen uno de los principales elementos del beneficio de este establecimiento.

El consumo del combustible es próximamente un 13 % p. %, de modo que esta economía y la que resulta de repartir los gastos generales sobre una cantidad mayor de materias, paga con exceso los costos del viento, que vienen á ser 60 rs. por horno en cada 24 horas. La fundicion de un quintal de mineral cuesta en esta clase de hornos 2 rs. 17 mrs., y téngase presente que en un establecimiento de la escala del que me estoy ocupando, cargan sobre las materias que se tratan gastos crecidos de administracion, y los que ocasiona el entretenimiento de talleres en actividad constante, obras, etc.; mientras que las fábricas que funden con un par de hornos de tiro pagan estos costos con una cantidad insignificante, una de las principales bases de su grande economía.

De esta comparacion se infiere que respecto de los hornos de tiro los de la fábrica San Isidoro tienen mas ventajas, consistiendo particularmente en la gran cantidad de materias menudas que pueden tratarse, y su cualidad de ser de viento forzado, en lo cual va envuelta la idea de regularidad en su marcha y la facultad de aumentar ó disminuir la presion. Tambien en los primeros pueden tratarse menudos, pero es en menos cantidad que en los otros y solo cuando el estado del horno lo permite que no es siempre por que la atmósfera es muy caprichosa en sus cambios y unas veces la fundicion es rápida mientras que otras pausada y parece amortiguarse: en estos cambios es donde el fundidor esperto demuestra su habilidad; que consiste en la adiccion de materias que, ó detengan el curso de aquella cuando parece que van á fundirse las paredes, ó las vivifique cuando por el contrario da indicios de una muerte lenta.

