

por parte entre la clase jornalera. En Cartagena aun no puede señalarse un minero ni un fabricante que haya hecho una gran fortuna, solo hay hasta ahora personas que han ensanchado un poco el círculo de sus comodidades, mientras que considerado el país en globo, se observa una vida en él bulliciosa y feliz, una actividad casi fabulosa en las artes y oficios, una animación estremada en los semblantes, debido todo al movimiento que imprimen las ruedas de esa gran máquina, que agitada de continuo por un poderoso resorte, *el desarrollo de la industria*, transforma como por ensalmo el aspecto de un país, haciendo de un erial una aldea, de una aldea un pueblo, de un pueblo una populosa ciudad.

Hornos de gran tiro.

Generalmente se tratan los carbonatos en hornos de gran tiro, llamados tambien *admosféricos*, á cuya atrevida feliz aplicacion deben sin duda las minas su actual valor y porvenir, pues fundidos en un principio en los mismos hornos que habian servido para las escorias, no daban los resultados que hacian prometer los ensayos en pequeño.

La esperiencia ha venido á demostrar que debia ser asi; puesto que entre los grandes servicios que han hecho los hornos de tiro, figura el importante de haber demostrado que el tratamiento de los carbonatos exige:

- 1.º Una plaza espaciosa.
- 2.º Varios puntos en que pueda egercer su accion el aire admosférico.
- 3.º Una cuba ó capacidad suficiente para poder fundir mucho la vez.
- 4.º La conveniencia y aun necesidad en muchos casos de mezclar menas de diferentes gangas.

Claro es pues que los hornos de manga llamados Castellanos, únicos que eran habituales á los fundidores del país, cuando se descubrieron los carbonatos, no satisfacen estas condiciones, pues su plaza es pequeña, no tienen sino una tobera, su vaso es estrecho y por último, acostumbrados como estaban los fundidores á tratar una sola materia, no se les habia ocurrido que varian mucho las cualidades metalúrgicas de cada mena, segun las sustancias que constituyen su ganga. Los hornos de tiro por la inversa son de plaza redonda de 1,38 varas de diámetro, tienen

