

Gaceta Minera.

INDUSTRIAL, COMERCIAL Y CIENTÍFICA.

ECO DE LOS DISTRITOS MINEROS DEL ESTE DE LA PENÍNSULA.

PRECIOS DE SUSCRICION.	DIRECTOR-PROPIETARIO,	PUNTOS DE SUSCRICION.
En toda España, un trimestre. . . 2 pesetas. un año. . . 8	D. Camilo Perez Lurbe	En las Oficinas de este periódico, calle de la Serreta número 22.
En el extranjero y Ultramar. . . 12	SE PUBLICA LOS DIAS 1.º, 10 y 20 DE CADA MES.	En la Imprenta del mismo, calle de Cuatro Santos número 19 y 34.
Comunicados y anuncios á precios convencionales. Pago anticipado, en metálico, sellos, giro mútuo ó letra de fácil cobro.		Para la correspondencia y giros dirigirse al Director.

AÑO I.

CARTAGENA 10 DE NOVIEMBRE DE 1883.

NÚM. 32.

HORNOS PILZ.

Hará unos cinco años que por los Sres. Anglada Hermanos de Garrucha, se instalaron en la importante fábrica de fundición que dicha casa poseía en aquel punto, y que después fué adquirida por la *Compañía de Aguilas*, dos grandes hornos, sistema *Pilz*, al objeto de tratar en grande escala la fundición del plomo. Por la misma época se instalaba otro horno igual en Aguilas, y tanto en uno como en otro punto, se llevó á término la realización del proyecto, pero sin poner en función tan importantes medios industriales, por oponerse á ello dificultades cuya enumeración no viene al caso.

Transcurridos los cinco años, hoy, en poder los tres hornos mencionados, de la *Compañía de Aguilas*, se ha procedido á ponerlos en actividad; y al efecto, se están haciendo ensayos en uno de los de Garrucha, en averiguación de la mejor *parva*, para que estos grandes hornos cumplan su objeto; esperando solamente llegar á la posesión de lo que se busca, para poner los tres en actividad.

Como, de dar resultados satisfactorios este procedimiento, ha de ejercer una influencia grandísima en las mejoras que reclama nuestra industria metalúrgica, vamos á dar una idea de lo que tales hornos son, recurriendo á lo que la memoria nos suministra con motivo de haberlos inspeccionado cuando se construían, y á la vez, y en busca de datos, á lo que acerca de ellos nos dice la importante *Revue Universelle des Mines et de la Metallurgie* que se publica en Bélgica.

El invento tuvo lugar por los años 1869-70 por Mr. *Pilz* ingeniero de la fábrica de fundición de *Halsbrücke*. Su construcción es muy sencilla: la base ó crisol se compone de un prisma recto octogonal de ladrillos refractarios, de unos 28 cm espesor por 1'65 metros altura; habiéndose adopta-

do la forma prismática en vez de la circular, por la facilidad en la construcción. El diámetro del crisol ó base es de 1'556 metros, y una serie de 8 tubos para la circulación del agua lanza el aire al centro del horno con una presión de 2'50 á 3 cm de mercurio. Esta tubería se halla instalada á 0'85 metros sobre el nivel del suelo. Por 3 agujeros ó tubos de evacuación se vierte el plomo en 3 depósitos de fundición. Por delante del horno existen dos canales, por las cuales se vierten las escorias en vasijas de hierro fundido que los obreros conducen en carretillas á los vertederos. Estas canales se hallan á más bajo nivel que la tubería para el aire ya indicada.

A partir de la base ó crisol, el cuerpo del horno va ensanchándose en la misma forma prismática hasta la boca, terminando á una altura de 5'66 metros sobre el nivel de la tubería, con un diámetro de 2'122 metros.

Toda la parte piramidal del horno es de ladrillos ordinarios, rodeada de una envoltura de palastro que termina por la parte inferior en cantoneras ó aletas que sostienen esta mampostería y que permite el derribo en caso necesario de la parte inferior ó sea el crisol de forma prismática, sin afectar á dicha parte piramidal. La envoltura de palastro descansa sobre un marco de fundición establecido á una altura de unos 3 metros sobre el suelo. Este marco, sostenido por 8 columnas, soporta toda la parte superior del horno y dos tubos circulares rodeando al mismo, los cuales sirven, el uno, para conducir el aire y el otro para hacer llegar el agua á los 8 tubos por una serie de pequeños tubos verticales provistos cada uno de una llave. La parte superior del horno está cerrada por un sombrero ó cono de palastro de 1'57 metros diámetro por 0'65 altura, que está suspendido al extremo de una cuerda que pasa por dos poleas y lleva un contra-

