

- 18 -

616-26 INCREMENTO DE UN 60 POR CIENTO EN LA PRODUCCION DE UNA FABRICA DE CEMENTO MEDIANTE LA INSTALACION DE UN HORNO ROTATORIO

(New Kiln at Volunteer Plant Will Up Capacity 60 Percent).

W. M. Avery.

De: "PIT AND QUARRY", 118, julio 1950.

La fábrica de Knoxville, Tenn., de la Volunteer Cement Co., poseía dos hornos rotatorios de 3 x 96 m. (vía húmeda) instalados en 1928. Se ha logrado ahora, mediante el montaje de un tercer horno Vulcan de 3 x 91,5 m. elevar la producción de la fábrica hasta 1.920.000 barriles por año, gracias a los 2.100 barriles diarios que supone de aumento el horno recientemente instalado. Como es lógico, ha habido que aumentar también proporcionalmente las instalaciones de molinería.

En el trabajo original se reproducen, con profusión de grabados, los trabajos de ampliación llevados a cabo y se dan interesantes detalles de las explotaciones de canteras, forma de efectuar los barrones, trituración, molienda y tanques de crudo. El nuevo horno es de construcción totalmente soldada y fué conducido a la planta (situada en terreno bastante agreste) desarmado en tres secciones. Este horno está apoyado en cinco pilas de hormigón y se mueve gracias a un motor de 100 HP. Allis-Chalmers, de velocidad regulable con un reductor de velocidad 93:1. Es del sistema Smidth y lleva una zona de cadenas de 20,2 m. de largo. El alimentador vá sincronizado con el horno y el enfriador es del tipo de parrilla de sacudidas de 1,37 x 21,3 metros.

La alimentación se hace con un turbo-soplador Raymond 473-A existiendo también colectores de polvos Buell y todos los instrumentos de control que la técnica actual permite.

La fábrica dispone de 26 silos con una capacidad total de 140.000 barriles, ensacadoras Regis y demás instalaciones auxiliares.

- INSTITUTO TECNICO DE LA CONSTRUCCION Y DEL CEMENTO -