

23 - Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento -

613-23 AUMENTO DE PRODUCCION EN UNA FABRICA DE CAL MEDIANTE EL HORNO ROTATIVO

(Rotary Kiln Doubles Production of Lime)

C. R. Atherton

De: "ROCK PRODUCTS", 60, vol. 53, 7, 1950.

La instalación calera de la Scioto Lime an Stone Co. de Delaware, Ohio, poseía 12 hornos verticales que daban una cierta producción de CaO (que el autor no cita). Esta producción ha sido ahora duplicada mediante la instalación de un sólo horno rotatorio de 2,88 x 52 m. de construcción enteramente soldada. Este horno va provisto de ventilación forzada, dispositivos para la recuperación de polvos y aparatos de observación y registro. Hay también un enfriador, en serie con el horno, de 1,62 x 11,3 m. por el interior del cual circula el aire de enfriamiento que luego se emplea como viento secundario en el horno. La temperatura a que sale la cal del enfriador es de 121°C.

Aparte de la instalación del nuevo horno, se hicieron algunas reformas y mejoras tendentes siempre a incrementar la capacidad de producción de la fábrica. Así por ejemplo, se aprovecharon al máximo los hornos verticales existentes, se mejoraron los sistemas de transporte de cantera a fábrica y dentro de ésta, se instalaron silos tanto para cal como para el carbón empleado en la alimentación de los hornos y se mejoraron los sistemas de combustión.

* * *