

613-15 MEJORAS EN LOS HORNOS ANTIGUOS PARA COCER CAL

(Fuel Efficiency and Kiln Production Improved by Modernization)

Atherton

De: "PIT AND QUARRY", 65 agosto, 1950

---

La Rockwell Lime Company, de Manitowoc, Wis., era una instalación antigua con cuatro hornos verticales construidos a comienzos de siglo. En el año 1948 se inició la modernización comenzando por el horno nº. 3 hasta que, en la época actual, los cuatro hornos han sufrido las modificaciones pertinentes con vistas a incrementar la producción de la calera y ahorrar combustible.

Después de diversas experiencias se llegó a la sustitución del tiro natural por el forzado con ventiladores. Se instalaron también pares para el control de temperaturas y un registrador automático de las mismas. Por encima de la parrilla se hizo una modificación consistente en recubrir interiormente el horno con refractarios, construyendo un cañón de 2,4 x 1,8 m y 7,3 m de altura, tapando el tragante con una plancha de acero y practicando salidas apropiadas para los humos.

Los resultados obtenidos con estas simples mejoras son sorprendentes: La capacidad de trabajo pasó de 12 Tm de cal por día a 18 y el consumo de leña descendió en un 33,3 %. También es importante la ventaja lograda al poder emplear trozos de piedra caliza de tamaño superior a los 100 mm, con lo cual se evita la selección de crudo que anteriormente se hacía a mano.

---