

- 18 -

619-2 FABRICACION DE CEMENTOS PARA ALBAÑILERIA

W. B. Lenhart.

De: "ROCK PRODUCTS", 155, agosto 1949.

Una de las fábricas más modernas (ha comenzado a funcionar hace unos meses) de cemento para albañilería, es la de la Dixie Cement Co., en Nazareth, Pensilvania. El cemento fabricado se vende bajo el nombre registrado "Penn-Dixie Masonry Cement" y está compuesto por un portland de alto contenido en yeso, caliza pulverizada y dos o más agentes plastificantes.

Tanto el cemento como la caliza provienen de otras fábricas y, en la Dixie, lo único que se hace es mezclar convenientemente los ingredientes. Hay silos e instalaciones de transporte de cemento, así como secaderos y molinos para el tratamiento de las calizas. Esta se muele y seca en molinos Raymond, con colectores de polvos con aspirador de 60 HP. Para el secado, que se hace con aire caliente, durante la molturación, hay un quemador de aceite 3-SAP Petro.

La caliza y el cemento se pesan separadamente antes de introducirlos en la tolva de alimentación del molino tubular Allis-Chalmers (fig. 1), de 1,8 x 6,7 metros. En la misma tolva se vierten la resina Vinsol y el agente de aireado. También se agrega ácido oleico u otro agente humectante-plastificante análogo, mediante un pequeño alimentador Clarkson. El molino de tubo tiene una doble finalidad; molturar -

- INSTITUTO TECNICO DE LA CONSTRUCCION Y DEL CEMENTO -

finamente la mezcla y efectuar la homogeneización de la misma. Es decir, se comporta como un mezclador-triturador. Lleva un motor de 300 HP, con cojinetes enfriados por agua. A la salida del molino, el material es recogido por una bomba para áridos, Fuller, provista de compresor de aire, que lleva el cemento a los grandes silos de almacenaje. Para lograr una uniformidad perfecta, en cuanto a la calidad, hay dos tomas de muestra, una en el Raymond y otra en la salida del molino tubular, que extraen, constantemente, una fracción del producto, para ser llevada al laboratorio de análisis.

La totalidad de la fábrica está albergada en un edificio de acero, especialmente acondicionado para este tipo de industria. El polvo ha sido complemente eliminado con colectores adecuados y los sistemas de control son enteramente automáticos y eléctricos. La capacidad de producción es de 12.7 Tm. diarias de cemento especial.