

-- Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento --

8

658-7 FABRICACION DE ARIDOS LIGEROS CON HORNO ROTATORIO

(Tennessee Lightweight Aggregate Plant)

De: "ROCK PRODUCTS", Vol. 5, pág. 103, 1951

W. B. Lenhart.

A finales del año 1950 se estableció en Lake City, - Tenn. una planta para la fabricación de áridos ligeros a partir de esquistos que, según parece, es de las pocas de este tipo - que existen en el mundo. Lo característico del procedimiento de fabricación es el empleo de dos hornos rotatorios Vulcan de 5,5 x 6,4 x 64 metros y la alimentación de los mismos con hulla pulverizada tal como se hace en la técnica del portland. La temperatura de los hornos se mantiene a unos 1150°C, la cual es suficiente para expansionar los esquistos y obtener un árido que, - una vez triturado tiene una densidad de 947 Kg/m³.

En el trabajo que comentamos se dan detalles de la fabricación tales como análisis químico de los esquistos empleados, características de funcionamiento de los hornos, trituradores, cribas, aparatos de registro para los hornos etc. etc. Se incluyen varias fotografías.
