

- Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento -

603 - 3 CAPTACION DE POLVOS EN UNA PRODUCTORA DE GRAVA

(Dust Collecting System)

H. F. Utley

De: PIT AND QUARRY, 43, nº 12, pág. 67, 1951

En la región de Los Angeles, California, las especificaciones municipales sanitarias con respecto a la contaminación del aire ambiente son muy severas y limitan a 18,14 kg. la cantidad de polvo que puede ser lanzada a la atmósfera, por hora, para cualquier tipo de instalación. Ya se comprende que esta limitación, que puede ser cumplida por las pequeñas instalaciones, es totalmente inadmisibile para una planta mediana o grande, del orden de las 500 ó 1.000 toneladas por hora de producción. En estos casos se impone el montaje de dispositivos captadores de polvos.

Tal es el caso descrito por el autor que se refiere concretamente la instalación productora de grava de la Blue Diamond Corp. en Duarte, California a unas millas de Los Angeles. Esta fábrica produce cerca de 400 Tm/hora y está provista de un sistema colector de extraordinaria eficacia. Todos los puntos - productores de polvos tales como trituradores de arena y grava, tamices, cintas de transporte etc. están provistos de toberas de captación por succión que van a parar a unos sacos filtrantes de

gran eficacia. El aspirador principal lleva un motor de -
20 HP y tiene una capacidad de 283 m³ por hora. La atmósfe
ra de la fábrica se mantiene en un grado de limpieza desco-
nocido hasta la fecha en esta clase de instalaciones.

* * *