

- 62 -

300-1 ELIMINACION DE POLVOS.

(Dust Control)

Edwards.

De: "PIT AND QUARRY", 94, Marzo 1950.

En la 33ª reunión de la Asociación Nacional de Piedra Triturada, de Estados Unidos, celebrada el 31 de Enero de este año, se ha presentado una moción sobre la eliminación de polvos en las instalaciones trituradoras. Según Mr. Edwards pueden eliminarse las partículas de tamaño inferior a las mallas de un tamiz nº 200, por medio de cámaras horizontales, empleando un gran volumen de aire a temperatura superior a los 177°C.

También puede llegarse al mismo resultado utilizando pulverizadores de agua planos o pulverizadores sencillos en los que se emplee como agente de rociado una disolución de un compuesto humectante. Por los experimentos verificados en más de 20 partes de una fábrica, en las cuales se padecía una gran abundancia de polvo en el ambiente, pudo comprobarse que, de un aire que contenía 860.000.000 de partículas por cada 28 litros, antes de emplear la pulverización con agua, se pasaba a un contenido 24.000.000 - de partículas, también por 28 litros, cuando se utilizaba una pulverización del orden de 13 por 1000 (13 litros de agua por m³), lo que equivale a unos 3,8 litros de agua por cada 3,65 Tm. de piedra.

El empleo de la pulverización influye poco sobre las características del material puesto que el aumento de humedad en el producto acabado rara vez excede al 1%.

- INSTITUTO TECNICO DE LA CONSTRUCCION Y DEL CEMENTO -