

7

- Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento -

601-6 FACTORES QUE INFLUYEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE UN MOLINO DE BOLAS

(Get the Best From A Ball Mill)

O. H. Garlick

De: "CERAMIC INDUSTRY", 59, Noviembre, 1950

Los principales factores que influyen en el funcionamiento de un molino de bolas o de pedernal son: Velocidad de rotación; carga de bolas; tamaño de las mismas; carga de material a molturar; consistencia del material, en los casos de molturación en húmedo - o semi-seco; tamaño inicial de las partículas a moler.

El autor repasa brevemente los puntos antes señalados, haciendo resaltar algunos conceptos tales como, velocidad crítica y velocidad de trabajo; tolerancias alrededor de la carga óptima de bolas; bolas de tamaño uniforme y de diversos tamaños en una misma carga; uniformidad de molido lograda, empleando bolas de tamaño pequeño; importancia de la carga de material; experimentos sobre el rendimiento de un molino en función del contenido en agua (ó humedad), de la carga a moler. Todo ello, expresado en forma muy elemental y desde el punto de vista del técnico cerámico, no del cementero.

* * *