

- 60 -

638-1 MOLINO DE BOLAS DE CONSTRUCCION CASERA**(AN INEXPENSIVE BALL MILL FOR THE STUDIO POTTER)***Ceramic Age*, 396, diciembre 1949.

Autor: L. G. Allen.

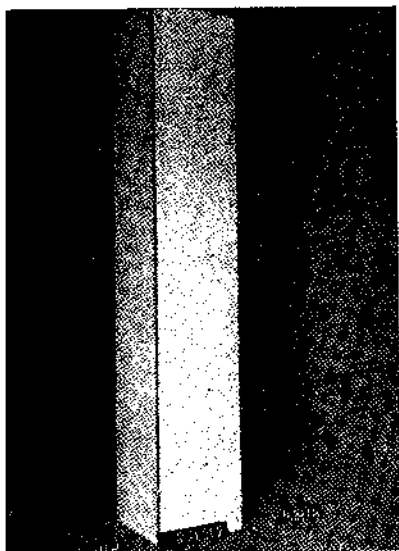
Las figuras 13 y 14 dan una idea suficientemente clara de la construcción de este pequeño molino de bolas, barato, práctico, fácil de manejar y exento de averías. Como es sabido, en los molinos de bolas de laboratorio, cada vez que hay que descargar o inspeccionar el grado de finura de un material de ensayo, hay que quitar el tambor del aparato destornillando una serie de tuercas que sujetan a las abrazaderas. El modelo presente no tiene dichos inconvenientes, y el cilindro del molino sólo necesita ser colocado sobre los rulos giratorios para que empiece a rodar.

El cuadro, que es de perfil angular de 3,17 x 54 milímetros, tiene una altura de 762 milímetros y unas dimensiones en la base de 482 x 571,5 milímetros. En la parte superior lleva una tabla gruesa que sirve de mesa para hacer la carga y descarga u otras finalidades. El motor es de 1/6 HP., a 1.700 revoluciones por minuto, provisto de polea trapezoidal. Los rodillos, que sirven a la vez de soportes para el molino y de mecanismo impulsor, son de tubo de acero de 19 milímetros de diámetro, recubiertos de caucho (gruesa capa), lo que puede lograrse con un trozo de manguera gruesa. Uno de los rodillos es motriz.

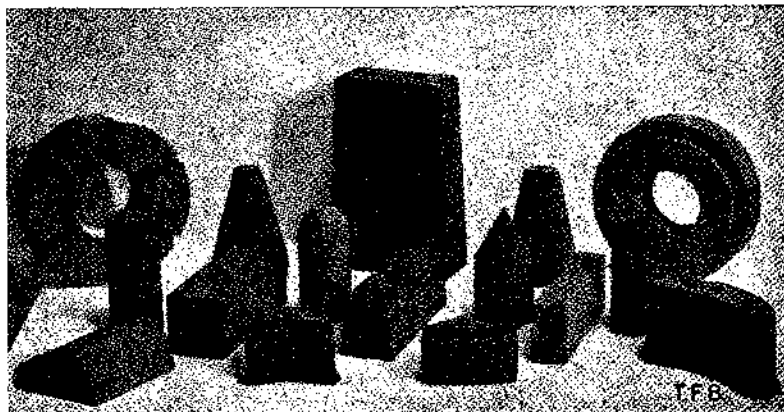
La distancia entre centros de los dos rulos, que dependerá del diámetro del tambor o cilindro del molino, es, en este caso (tambor de 133,3 mm.), de 127 milímetros. Los diámetros de las poleas, de los cuales puede deducirse la relación de velocidades, son:

Polea del motor	25 mm.
Polea del rulo	254 mm.

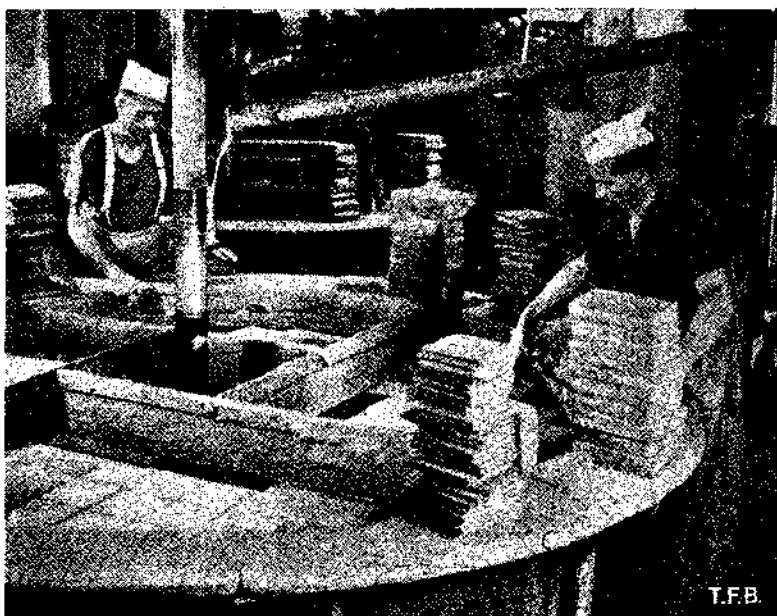
INSTITUTO TECNICO DE LA CONSTRUCCION Y DEL CEMENTO



(1)



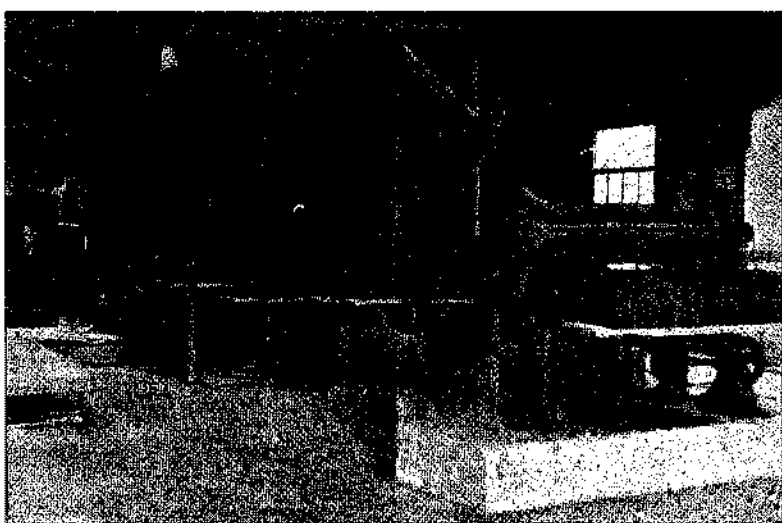
(2)



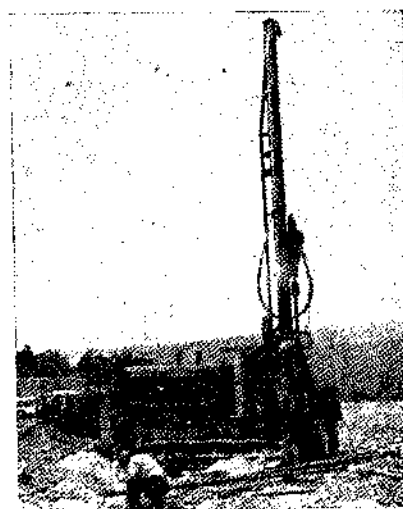
(3)



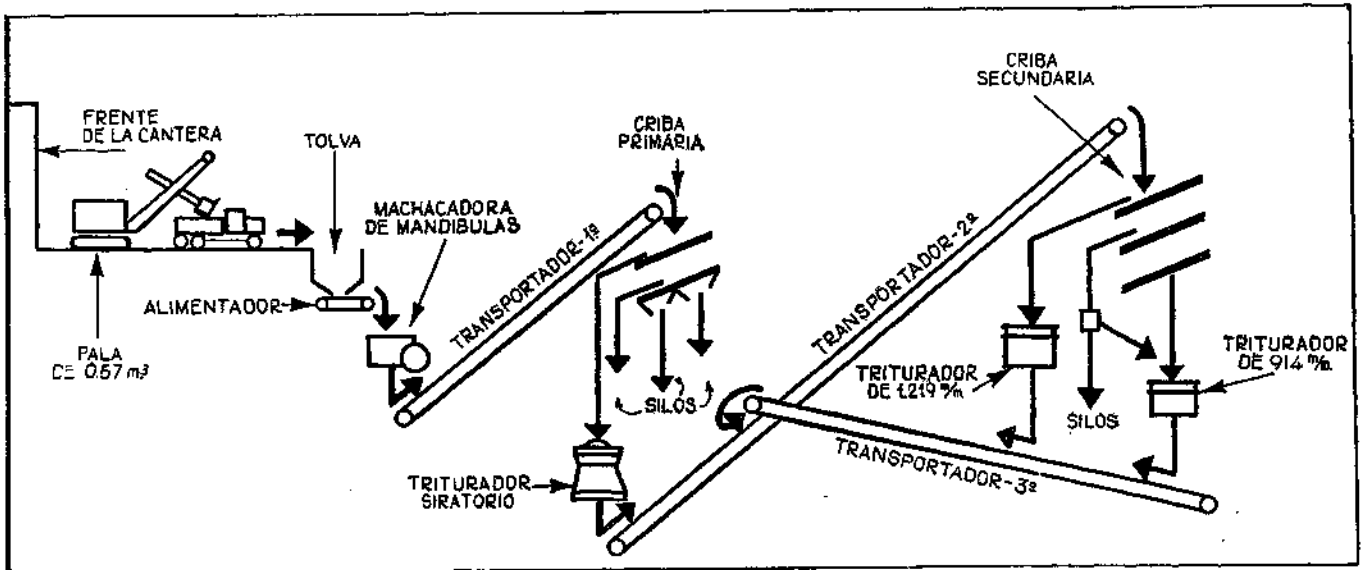
(4)



(5)



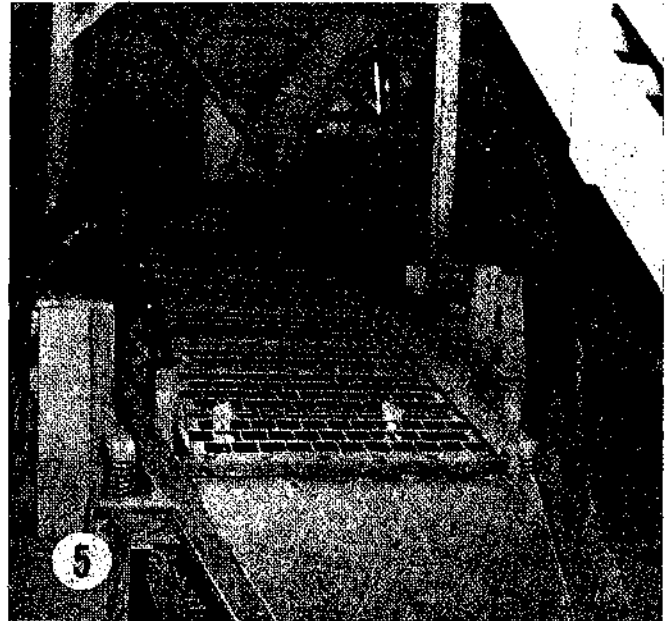
(6)



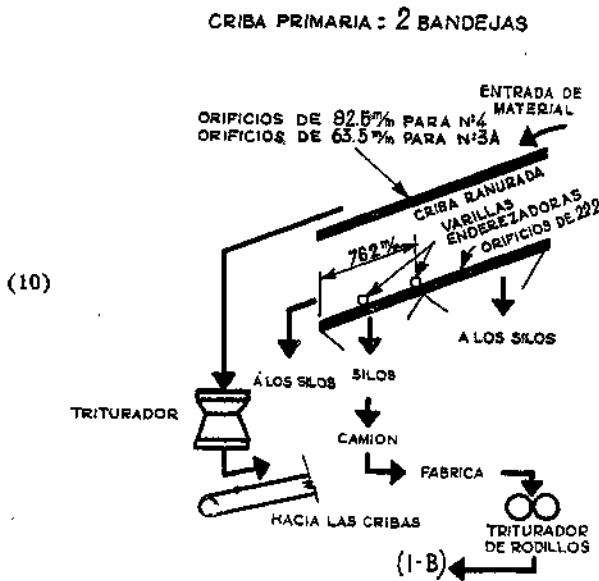
(7)



(8)



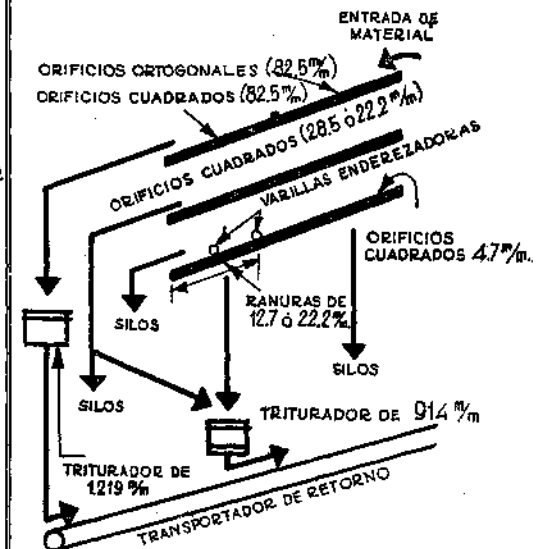
(9)



(10)

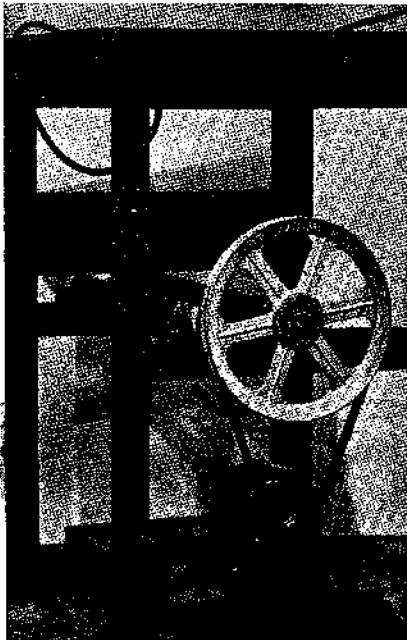
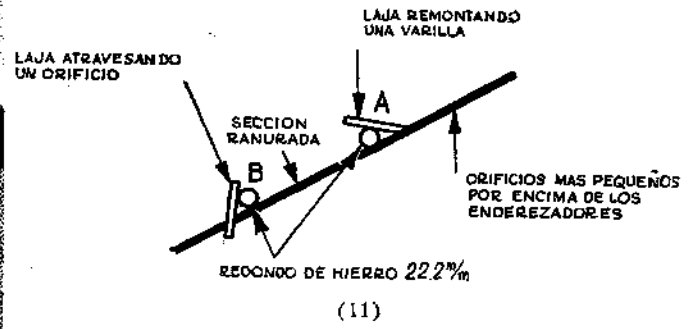
(I-B)

CRIBA SECUNDARIA 3 BANDEJAS

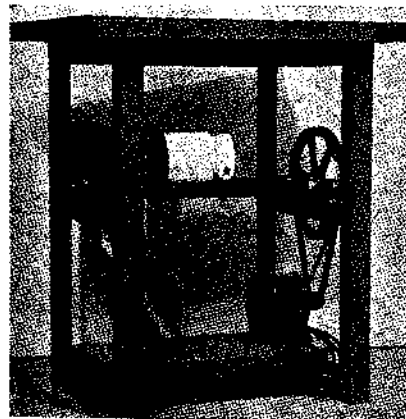




(12)



(13)



(14)