

617-23 DETERMINACION MECANICA DEL TIEMPO DE FRAGUADO DEL PORTLAND
POR MEDIO DEL "SPISOGRAFO"

(Mechanically Determining the Time of Set of Portland Coment by Means of the Spissograph).

O. J. Glantz y L. E. Halsted

De: "ASTM BULLETIN", 79, Diciembre, 1950.

La denominación "Spisógrafo" corresponde a un aparato -
construido por los autores y cuyo objeto es relevar la labor manual
en las determinaciones del tiempo de fraguado de una pasta de comen
to. Hasta ahora, estas determinaciones se hacían por el método de -
Gillmore ó con la aguja de Vicat, procedimientos ambos que requieren
un cierto cuidado por parte del operador para obtener resultados al
go concordantes.

El Spisógrafo viene a ser una modificación del "Cadógrafo"
otro curioso aparato proyectado y construido por Hodgo hace unos -
9 años. En lo que respecta a la originalidad del nuevo sistema, no
se trata más que de unas agujas de Vicat automáticas. El aparato cu
yo aspecto general puede verse en la fig. 5 lleva cuatro agujas de
Vicat que se suben y bajan por medio de un árbol de levas parecido
al de un motor de explosión. La profundidad de penetración de cada
aguja en la probeta correspondiente (pueden hacerse cuatro determi-
naciones simultáneas) es registrada en los tambores de cinta, simi-
lares a los de los barómetros registradores.

Las agujas llevan unos dispositivos especiales que las -
limpian después de cada inmersión en la pasta, operación que se rea
liza una vez por minuto.

* * *

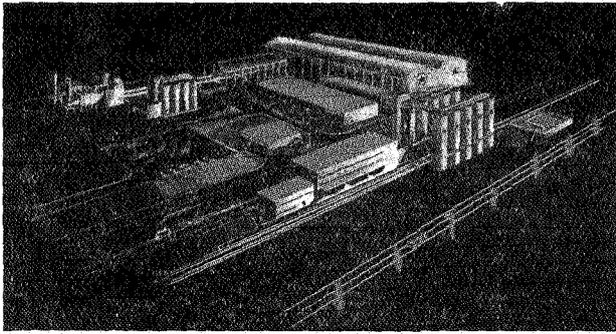


Figura 1.^a

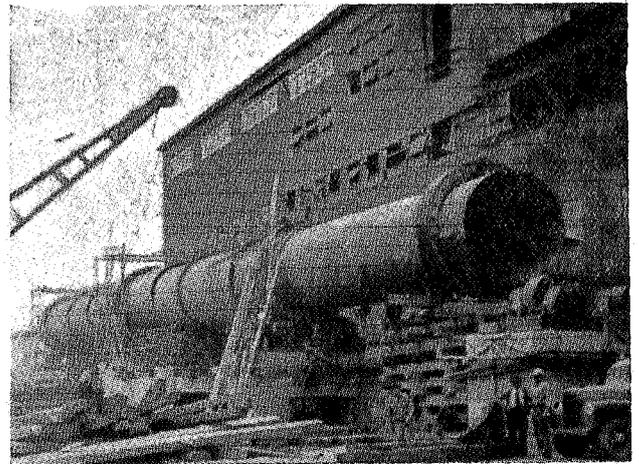


Figura 4.^a

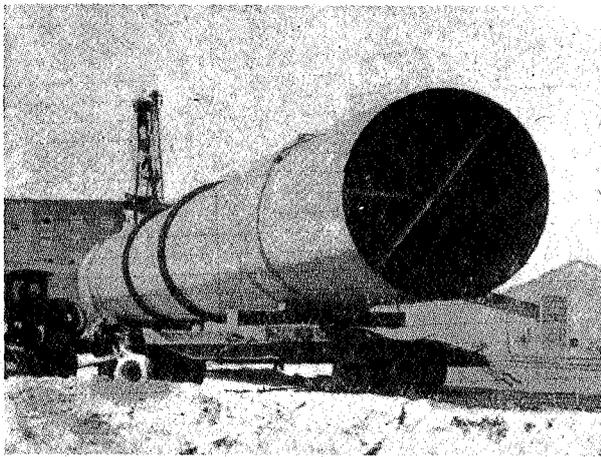


Figura 2.^a

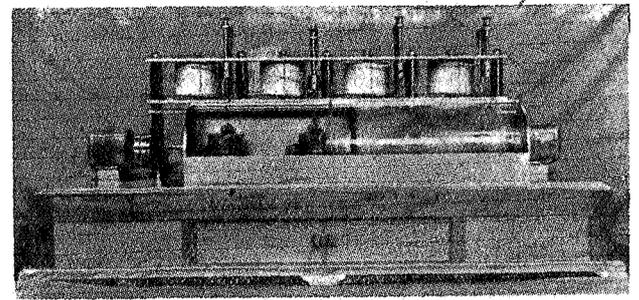


Figura 5.^a

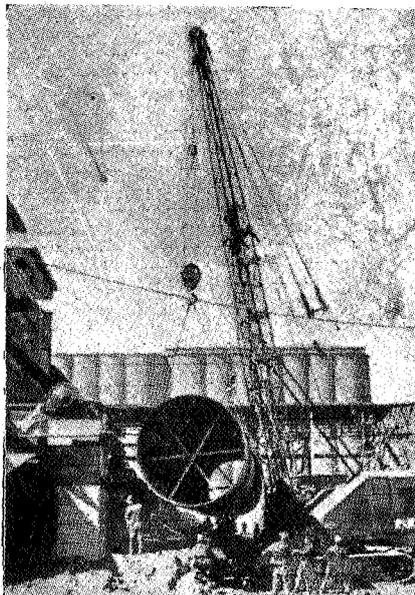


Figura 3.^a

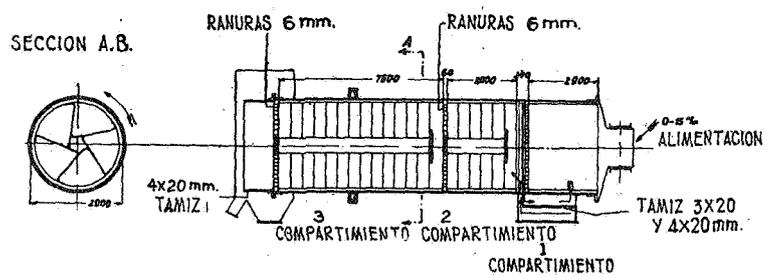


Figura 6.^a