

- Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento -

687 - 10 NUEVO APARATO ELECTRICO PARA LA DETERMINACION INMEDIATA
DE LA RELACION AGUA-CEMENTO

(New instrument tests concrete mix; water-cement ratio found electrically)

Editorial

De: "ENGINEERING NEWS-RECORD", nº 25, 11 de junio de 1953, pág. 51

Los laboratorios de Investigación de Ingeniería Civil de Inglaterra han puesto a punto un aparato eléctrico que permite la determinación directa de la relación agua-cemento de una pasta en el espacio de un minuto.

El aparato en cuestión (fig. 12) consta de dos partes: un cuerpo cilíndrico que alberga dos electrodos, acoplado al extremo de un brazo tubular, y una caja de instrumentos que contiene - un amperímetro, un vibrador y baterías.

La medición se realiza haciendo pasar una corriente eléctrica a través de la pasta de hormigón por medio de los dos electrodos, separados entre sí una pequeña distancia. El amperímetro registra la intensidad de la corriente que pasa y sobre una escala puede leerse directamente el estado en que se encuentra la pasta. Dicha escala está dividida en tres zonas: "demasiado húmeda", "demasiado seca" y una intermedia, estrecha, "correcta".

El peso total del aparato no llega a los 12 kgs. y su manejo es sencillo, no requiriéndose para el mismo personal especializado.

En uno de los próximos números de INFORMES DE LA CONSTRUCCION se darán más detalles sobre las características y aplicaciones de este aparato. L. S. C.

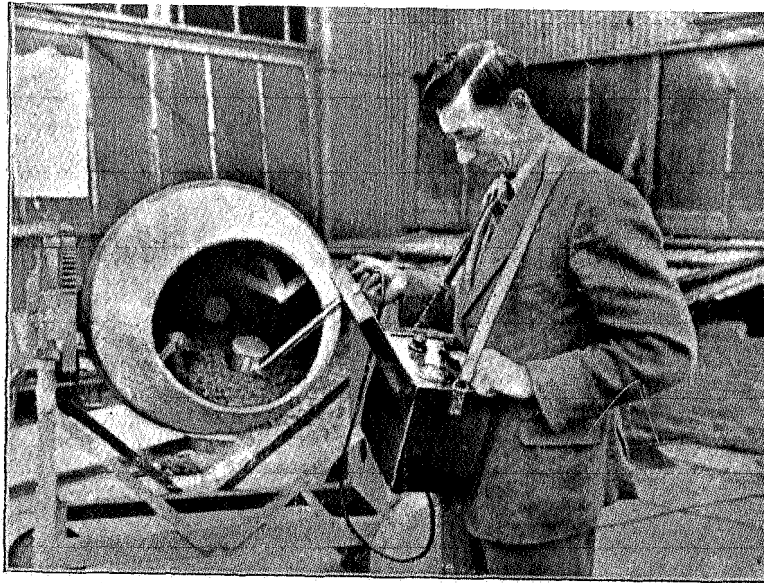


Fig. 12.

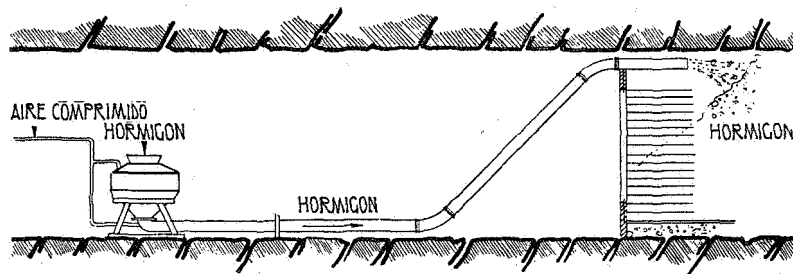


Fig. 13.

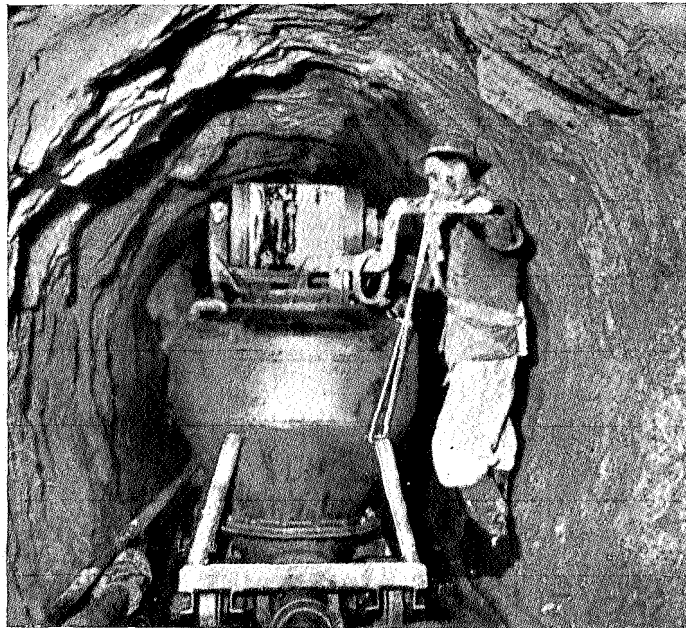


Fig. 14