

ACELEROGRAFO TIPO MONTAÑA: Registra fotográficamente los movimientos de los oscilógrafos. El motor, la luz y el reloj comienza a funcionar con el temblor.

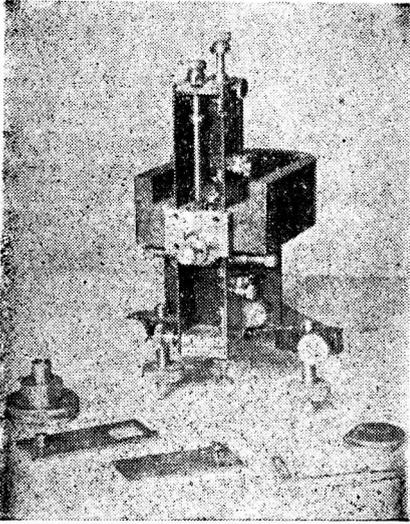
INSTRUMENTAL CHILENO DE INVESTIGACION SISMOLOGICA

Como ya habíamos anunciado en nuestra última edición, la Dirección del Instituto Sismológico de la Universidad de Chile, efectuó el 20 de Junio una exhibición a las autoridades educacionales y universitarias, de los primeros instrumentos fotoeléctricos construidos en el país, destinados a registrar los efectos de temblores destructivos.

Estas construcciones se guiaron por el modelo que instaló, en Marzo de 1944, el Coast & Geodetic Survey de Washington en Santiago. Esta oficina norteamericana proporcionó todos los planos necesarios colaborando además con el envío de algunos materiales, que no fué posible obtener en ésta. Es difícil relatar las innumerables dificultades de todo or-

den que ha debido afrontar el Director del Instituto Sismológico para realizar su propósito. Ha debido encontrar ópticos, mecánicos de precisión de diversas ramas, técnicos eléctricos, especialistas embobinadores para conseguir que le confeccionarán las distintas piezas. Gracias a un detenido estudio del instrumento fué posible introducir también algunos perfeccionamientos con respecto al modelo estadounidense. Para que este instrumento entre en funciones, falta por ahora, aún una calibración de los oscilógrafos, trabajo que quedará terminado antes de fines de año.

El Director del Instituto Sismológico se encuentra actualmente en Buenos Aires donde asiste como de-

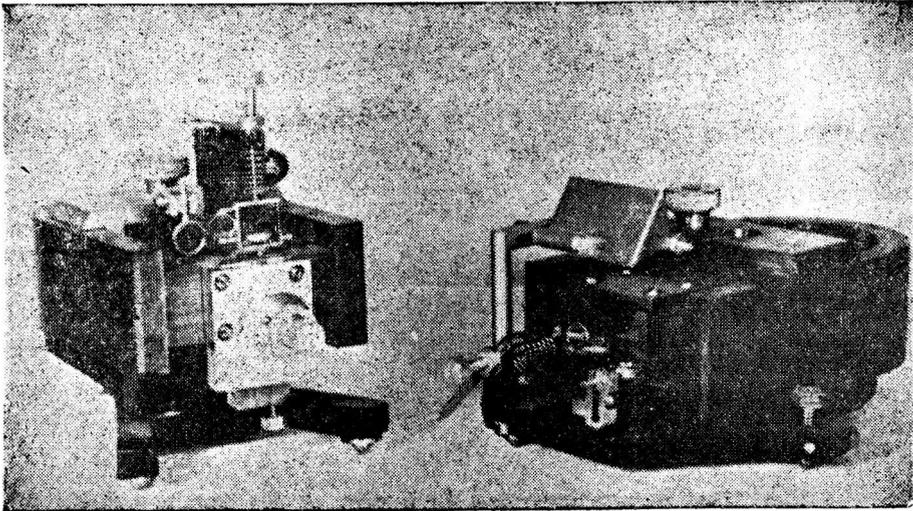


VIBROMETRO "WOOD ANDERSON".
Se utiliza para registrar fotográficamente, las vibraciones de un edificio, en el cual actúa una máquina vibradora.—El cuerpo oscilador que está provisto de un espejito circular, está suspendido por alambre tungsteno.

legado de Chile, al Congreso del Instituto Panamericano de Geografía e Historia. Durante este torneo propoñdrá que la nueva sección de Sismología de este Instituto, cuya creación fué acordada en el último congreso de Caracas, tenga su sede en Santiago de Chile, país sísmico, que tiene una organización adecuada y está en situación de construir el instrumental necesario.

De paso a Buenos Aires para asistir al congreso recién mencionado, visitaron al Instituto Sismológico dos delegados de Estados Unidos, los señores Elliot Roberts (sismólogo) y N. Hampel (geólogo) quienes se interesaron especialmente por estos instrumentos.

Una vez ratificada por el congreso bonaerense, la moción chilena, se iniciará la construcción en serie de estos instrumentos a fin de investigar los efectos de los diferentes factores de un sismo sobre los edificios y poder proporcionar al ingeniero estructural los datos experimentales que él precisa para el cálculo del edificio.



OSCILOGRAFO: Un rayo luminoso que cae sobre el espejo produce el registro. Tres de estos instrumentos forman el corazón de un acelerógrafo.