

EL NUEVO ESPECTROHELIOGRAFO DEL OBSERVATORIO DE MANILA

Después de las múltiples vicisitudes por que ha pasado el Observatorio de Manila a lo largo de su ya secular historia, ha fijado por fin su emplazamiento junto al Ateneo-Universidad de Manila, de arraigo y preponderancia en Filipinas. Su ^{actual} posición es $14^{\circ} 38' 40''$ latitud Norte y $121^{\circ} 04' 15''$ longitud Este.

Sobre una superficie de diez hectáreas, prominente y libre de obstáculos, bordeando el Valle de Mariquina al Este de Manila, se levantan los nuevos edificios del Observatorio: Residencia con los departamentos Solar, Magnético, Sismológico y Talleres. El pabellón Ionosférico con su antena de ³²~~30~~ metros de altura se halla a dos kilómetros de distancia, en el término de Balara, próximo a la Universidad Nacional de Filipinas. Radioelectricidad

Queremos hoy mencionar especialmente el espectroheliógrafo del pabellón solar. Está centrado en el eje de un edificio circular de cemento y amplios ventanales con persianas de cristal. El edificio es de tres plantas e igual diámetro que altura: doce metros. La instalación del espectroheliógrafo, entre cuatro columnas a lo alto de todo el edificio, es independiente de la estructura exterior. Esta le sirve únicamente de aislamiento y protección.

El celóstato, con su dispositivo telescópico, y el espectroheliógrafo están en la vertical del eje del edificio; el espectrógrafo, además, protegido por un tanque metálico de ^{metro y medio}~~dos metros~~ (de diámetro por ^{siete}~~seis~~ de altura que descansa y gira en un pivote de cojinetes de bolas. Se ha adoptado esta disposición para recibir y observar la luz solar con la menor distorsión posible. Con esta misma finalidad se han elegido espejos y reflectores de cuarzo para el celóstato y el telescopio.

Se han procurado todos los medios posibles para la estabilidad térmica del edificio y del aparato. Una pintura especial de óxido de titanio refleja el calor de las paredes y techo del edificio. Dispositivos de agua corriente reducen la temperatura del medio ambiente e impiden la convección del calor. El helióstato y su mecanismo están protegidos, en la terraza de la torre, con una ligera cubierta metá-