

**OBSERVATORIO LAS MESAS – TENERIFE (TEN)**

**Localización:**

En la Isla de Tenerife, la mayor del Archipiélago Canario y para colaborar con el Año Geofísico Internacional, se acordó en el año 1.957 crear la “Estación Magnéticas de LAS MESAS” posterior Observatorio Geofísico que desde el año 1.961, fecha de la publicación de su primer anuario, ha funcionado sin interrupción hasta su clausura en 1.992.

El observatorio estaba ubicado en la ladera Este del monte de Las Mesas, a 2 kilómetros de la ciudad de Santa Cruz de Tenerife, los terrenos fueron cedidos por su Excelentísimo Ayuntamiento que colaboró junto al Cabildo Insular en la construcción de los tres pabellones y pista de acceso.

La expansión demográfica y la ampliación en el año 1.992 del Centro Repetidor de Radio Nacional de España (RNE), distante solo a 900 m. ocasionaron su cierre, siendo sustituido por el nuevo Observatorio de GÜÍMAR (GUI).

**Instrumentación:**

La primera instrumentación del observatorio en 1961 consistía en un equipo de variómetros (H, D y Z) y registrador con mecanismo de relojería y sistema de prismas auxiliares para asegurar el registro en caso de grandes variaciones de alguna de las componentes con una velocidad de giro de 15 mm/hora. Tanto los variómetros como el registrador son del tipo La Cour. En 1976 se instaló un equipo de registro semirrápido a 240 mm/hora.

Para la observación de absolutas se contaba con dos magnetómetros horizontales QHM La Cour sobre base “Askania”, un BMZ La Cour para la componente vertical, una caja de declinación y para la medida de la inclinación un inductor terrestre cuya bobina inducida estaba conectada a un galvanómetro. Desde 1.975 se utilizaban para las observaciones absolutas: Magnetómetro Vector (H, Z, F) y QD para la declinación.

**Coordenadas Geográficas:**

Sistema de Referencia: WGS 84  
 Longitud: 16° 15' 48,0" W  
 Latitud: 28° 28' 41,4" N  
 Altitud: 310 m

**Coordenadas Geomagnéticas:**

Longitud geomagnética ( $\lambda^*$ ): 60.45 E  
 Latitud geomagnética ( $\varphi^*$ ): 34.15 N  
(\*) IGRF - Época 1990



Variómetros La Cour

Q.D

B.M.Z

Q.H.M

