

OBSERVATORIO DEL EBRO (EBR)

Localización:

El observatorio geofísico del Ebro (EBR) se encuentra situado en la ciudad de Roquetes (Tarragona), a una altitud de 46 m. Sus diversos pabellones se encuentran diseminados en una superficie de unas 6 Has. en una colina a las afueras de la ciudad.

La electrificación del ferrocarril que llega a la ciudad de Tortosa hizo que la estación variométrica se ubicara en la ciudad de Horta de Sant Joan, a los pies de la montaña de Santa Bárbara y en una de las ermitas cercanas al convento de Sant Salvador.

El observatorio del Ebro (EBR) está integrado en la red INTERMAGNET enviando los datos diariamente vía e-mail al Nodo de Edimburgo.

Instrumentación:

En la actualidad, el observatorio cuenta para el registro del campo magnético con un Magnetómetro Fluxgate FGE con sensor suspendido (DMI) y un Magnetómetro de precesión de protones GSM19 en Horta y de un Magnetómetro Geomag M390, también equipado con un magnetómetro de efecto Overhauser GSM90 en Ebro. La instrumentación de registro se completa con un magnetómetro vector (equipo dIdD) ARGO.

Para la observación de absolutas con periodicidad diaria se cuenta con un Declinómetro-Inclinómetro Zeiss 010B con sonda Fluxgate Elsec 810. Los datos del observatorio son referidos a un único punto situado en el pilar fundamental de observaciones. La cava que alberga los equipos de registro tiene una inercia térmica diaria muy baja, del orden de 0,1 °C.

Coordenadas Geográficas:

Sistema de Referencia: WGS84
Longitud: 0° 29' 36" W
Latitud: 40° 49' 14" N
Altitud: 46 m

Coordenadas Geomagnéticas:

Longitud geomagnética (λ^*): 81° 29' 19" E
Latitud geomagnética (φ^*): 43° 3' 42" N
(*) IGRF - Época 2010

