

La Escuela de Meteorología del Instituto Uruguayo de Meteorología (INUMET) es el centro referente en la formación de Recursos Humanos en Meteorología en todo el país. Su misión es proveer de Técnicos Meteorólogos para cubrir las necesidades nacionales en todos los sectores.



INUMET

Es la autoridad meteorológica de la República Oriental del Uruguay y la autoridad meteorológica aeronáutica, en aplicación de la Convención de Aviación Civil Internacional (OACI).

Teléfono: (+598) 1895

Desde el interior 21895.

contacto@inumet.gub.uy

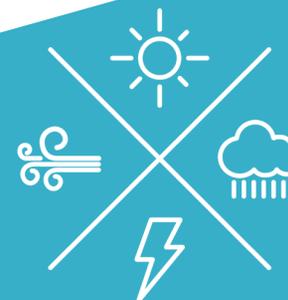
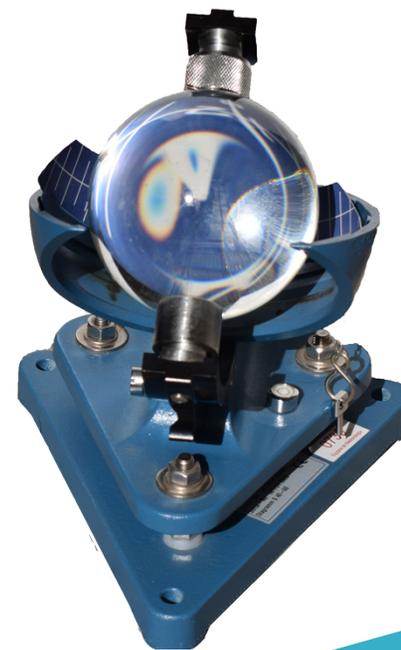
Dr. Javier Barrios Amorín 1488

Montevideo - Uruguay

www.inumet.gub.uy



• INSTRUMENTOS
METEOROLÓGICOS •



inumet

INSTITUTO
URUGUAYO DE
METEOROLOGÍA

ABRIGO METEOROLÓGICO



Es una casilla de madera con paredes de celosía, se pinta de color blanco para evitar que la radiación solar afecte los instrumentos instalados dentro y el diseño tanto del techo como de las paredes garantiza la seguridad de los instrumentos que están en su interior.

Dentro de la casilla se ubican los siguientes instrumentos: termómetros de máxima y mínima, termómetros de bulbo seco y bulbo húmedo, evaporímetro, termohigrógrafo.

Se instala a una altura de 1.50 m sobre el suelo de manera de normalizar las medidas obtenidas. Es el principal componente de un parque meteorológico.

ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA



Está compuesta por un sistema de adquisición de datos el cual tiene conectados sensores de medición de variables meteorológicas como por ejemplo pluviómetro, anemómetro, sensor de temperatura y humedad, pluviómetro, sensor de radiación solar.

Se utiliza para medir, registrar y transmitir a través de un sistema de telecomunicaciones los diferentes datos meteorológicos obtenidos de manera automática.

HELIÓGRAFO



Este instrumento consiste en una esfera maciza de cristal de roca la cual concentra los rayos del sol sobre una faja de cartulina provocando el quemado de esta en los intervalos en que brilla el sol.

El heliógrafo se instala en el parque meteorológico, a 1, 50 cm del suelo, y debe asegurarse que no haya obstáculos hacia el Este y Oeste, que proyecten sombra sobre el mismo. La información que suministra son las horas diarias de insolación..

TERMO HIGRÓGRAFO



Un sistema de palancas amplifica y transmiten los movimientos de cada sensor a dos brazos que en su extremo tienen una pluma o grafo.

Las plumas realizan un trazo sobre el papel que tiene impresa la escala de temperatura y humedad.

PLUVIÓMETRO



Es el instrumento que se utiliza para medir la cantidad de lluvia precipitada. La unidad de medida es en milímetros, 1 mm de precipitación significa que precipitó 1 litro de agua por metro cuadrado.

ANEMÓMETRO



El Anemómetro es el instrumento que se utiliza para medir la intensidad y dirección del viento en superficie. Existen diferentes tecnologías de medición, como por ejemplo: el anemómetro de cazoletas o hélice que hacen una medición mecánica, y el anemómetro ultrasónico que realiza la medición utilizando la velocidad de propagación del sonido.

BARÓMETRO



Es el instrumento que se utiliza para medir la presión atmosférica, su unidad de medida es el hectopascal (hPa) y se expresa en fuerza por unidad de área. La presión atmosférica por definición es equivalente al peso de la columna de aire de sección transversal unitaria que se extiende desde un punto determinado de la superficie de la tierra hasta el límite superior de la atmósfera.



inumet