

ABRIGO METEOROLÓGICO



Es una casilla de madera que 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.

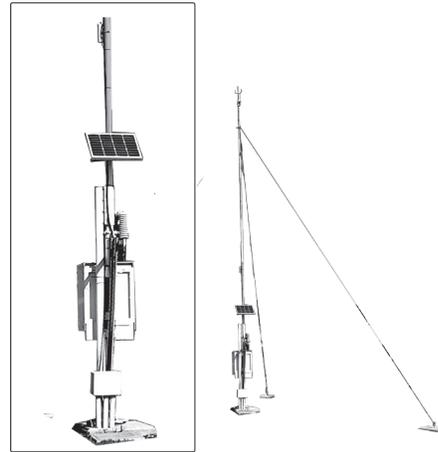
Dentro de la casilla se ubican los siguientes instrumentos: termómetros de máxima y mínima, termómetros de bulbo seco y bulbo húmedo, evaporímetro, termohigrógrafo.

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.

TERMOHIGRÓGRAFO

Consiste en un tambor que funciona mediante un sistema de relojería, que da una vuelta por semana, junto con los sensores de humedad y de temperatura. El principio del higrómetro consiste en un haz de cabellos, las variaciones de longitud de cabello son transmitidas a una pluma que traza una gráfica en una banda colocada en el tambor.

El termómetro es del sistema bimetal (está formado por dos metales) en forma de aro y abierto por un extremo. Las variaciones de temperatura hacen que el termómetro se dilate con el calor o el frío y estas variaciones son transmitidas a la pluma que traza la gráfica en el tambor.



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 precipitación, viento, temperatura, humedad y radiación solar.

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

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.



ANEMÓMETRO

Es el instrumento que se utiliza para medir la intensidad y dirección del viento a 10 metros de altura de la 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.



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 m 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.

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.



QUIERO ESTUDIAR METEOROLOGÍA

Tecnólogo en Meteorología

Estará capacitado para analizar y vigilar las condiciones meteorológicas y climáticas sobre el territorio nacional, espacio aéreo y aguas jurisdiccionales. También podrá elaborar informes meteorológicos y pronósticos del tiempo, realizar procesamiento de datos climatológicos y velar por la calidad de la información y los servicios. Se trata de una carrera de tres años de duración, distribuida en seis semestres y tiene un título intermedio, a los dos años, de Técnico en Meteorología, que lo habilita a trabajar como Observador Meteorológico.



Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera

Sus egresados están capacitados para plantear y atender problemas en meteorología sinóptica, observación y predicción del tiempo, climatología y variabilidad climática.

Los licenciados en ciencias de la atmósfera estarán capacitados para formar equipos interdisciplinarios o interactuar desde la meteorología con otros profesionales en aspectos agrometeorológicos, hidrometeorológicos y ambientales (locales y globales).



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

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).

Descargá aquí la App de Inumet

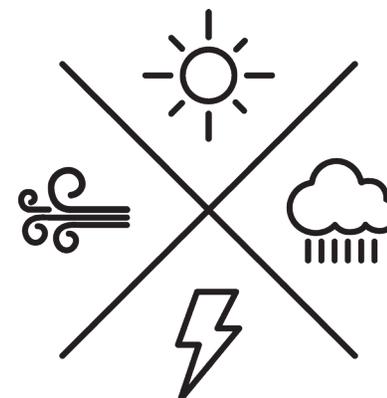


Sitio web de Inumet



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