

Ficha técnica de la **Estación Meteorológica Automática (EMA)**

En el marco del proyecto **Anticipando La Crecida Bonaerense**, ejecutado por el **Ministerio de Ambiente de la Provincia de Buenos Aires**, se instalaron en diversos municipios **estaciones meteorológicas automáticas**. Permiten **medir, almacenar y visualizar** toda la **información climática** del sitio donde se instale. La EMA instalada es **similar a esta**

¿Qué miden las EMAs?

- ▷ Temperatura y humedad ambiente
- ▷ Presión atmosférica
- ▷ Precipitación
- ▷ Velocidad y dirección del viento
- ▷ Radiación solar
- ▷ Temperatura y humedad del suelo



¿Cuáles son sus componentes principales?

Pluviómetro

El pluviómetro se utiliza para **medir la cantidad de precipitaciones caídas** en un lugar durante un tiempo determinado. El pluviómetro está diseñado para cumplir con las directrices de la Organización Meteorológica Mundial.



Sensor de temperatura y humedad de suelo

El sensor **mide la temperatura y la humedad del suelo**. Cuenta con una probeta de acero inoxidable que se inserta en la superficie del suelo que desea ser analizada, y por ese motivo, estas mediciones sólo se registrarán en estaciones ubicadas sobre suelo, **no aplica en terrazas/ techos**.



¿Cuáles son sus componentes principales?

Sensor de velocidad y dirección del viento

El sensor de velocidad y dirección del viento es un **sensor con anemómetro y coperolas de alta calidad**. El sensor de viento 200-WS-02F consta de dos partes principales: un anemómetro para medir la velocidad del viento y una veleta para medir la dirección horizontal del mismo.



Sensor de radiación solar

El sensor de radiación detecta la radiación solar en longitudes de onda de a nanómetros **400 a 1100 nanómetros**.

