

# *Humitec*



Moralejo Técnica S.L

[moralejo@moralejotecnica.com](mailto:moralejo@moralejotecnica.com)

<https://moralejotecnica.com/>

**Moralejo**  
TÉCNICA S.L.

Este dispositivo mide el nivel de humedad en el suelo agrícola a una o varias profundidades, temperatura exterior, humedad relativa del aire y pluviometría.

Consta de dos partes :

Una sonda o varias que se introducen en el suelo a la profundidad que requiera cada cultivo, y el propio dispositivo electrónico que lee e interpreta ese valor y lo envía a internet.

El usuario recibe en la [aplicación mIOTec](#) de su smartphone, el valor de la humedad en el suelo en unidades agrícolas de tensión, centibares.

Esta medida no indica la cantidad de agua que hay a esa profundidad, sino lo que a la planta le cuesta absorber ese agua.

### General

- Tiempo de muestreo configurable (por defecto: 30 min.)
- No requiere recalibración ni mantenimiento.
- Puesta en marcha, fácil y rápida.

### Aplicaciones

- Poner en marcha el riego en el momento óptimo.
- Arrancar el riego cuando lo pide el cultivo.
- Evitar riegos innecesarios, que perjudican al cultivo.
- Ahorro de agua y energía.

### Características eléctricas

- Alimentación: 2 pilas serie Li-soc12
- Tensión: 7,20 Voltios.
- Capacidad: 7.700 mAh.
- Consumo:
  - < 70mA Activo.
  - < 25uA Modo reposo.

### Medición del equipo

- Usa una sonda de humedad de varios niveles, clavada en la tierra
- Rango de medida: 0 cb m a 100 cb.
- Precisión: 1 cb.

### Comunicaciones Wireless

- Puede utilizar cualquiera de las siguientes plataformas
  - Sigfox 868 MHz.
  - Lora 868 MHz.
  - 2G/3G con tarjeta SIM.
- La antena es externa con ganancia -3 dB.

### Ambiente de trabajo

- Temperatura: -30°C a +80°C
- Humedad: 10% to 90% RH

### Comunicaciones cable

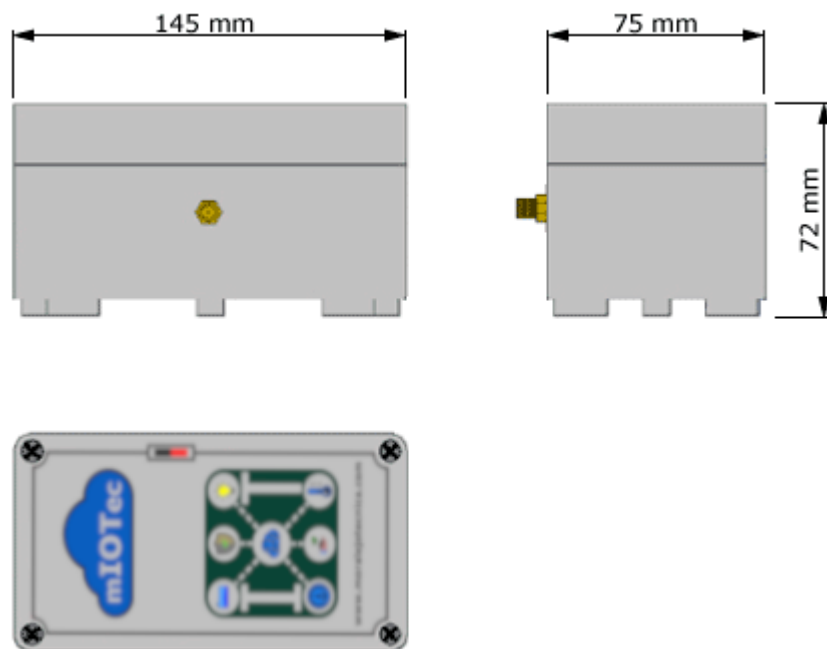
- Puerto RS-485.
- Puerto RS-232.

## Conectividades



- Nuestros dispositivos están disponibles con distintas tecnologías de conectividad.
- Elija la que más se adapte a sus necesidades o déjenos asesorarle.
- Comunicaciones Sigfox
- Comunicaciones LoRa
- 2G/3G, tarjeta SIM
- NB-IOT

## Propiedades físicas de la caja



Índice de protección	IP-67
Altura	72 mm
Anchura	145 mm
Profundidad	75 mm
Peso	600 gr



**Moralejo Técnica S.L.**

**C/Vertical VI-Nº2**

**37188-Carbajosa de la sagrada**

**Tlf: (+34) 923 19 77 89**

**<https://www.moralejotecnica.com>**

**[moralejo@moralejotecnica.com.com](mailto:moralejo@moralejotecnica.com.com)**