

Sensor de Humedad del Suelo Watermark 200SS5



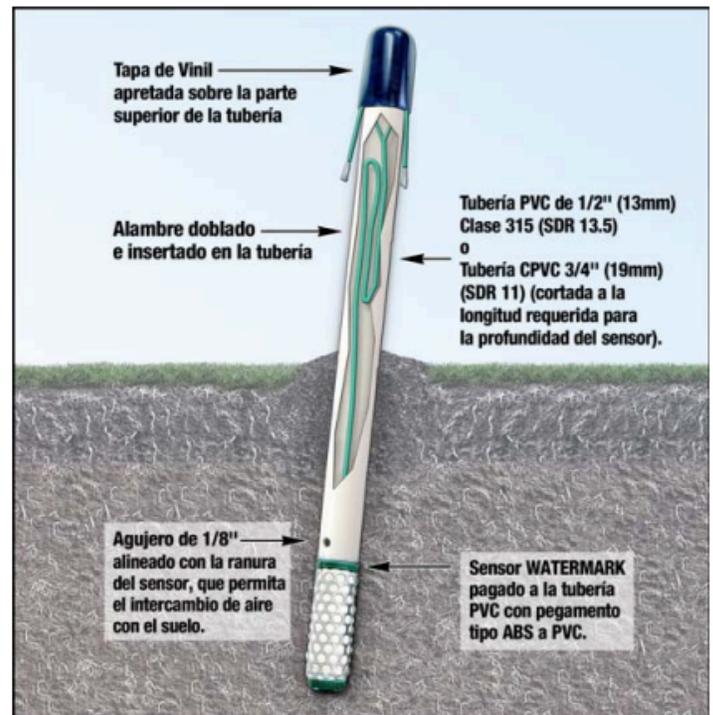
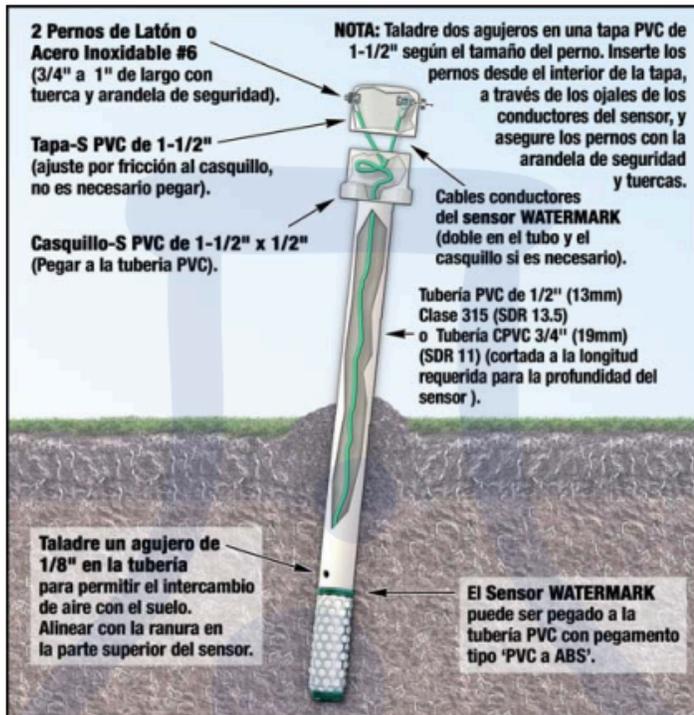
El sensor WATERMARK® es un dispositivo duradero que detecta variaciones en la humedad del suelo. Una vez instalado, intercambia agua con el entorno hasta alcanzar un estado de equilibrio. Dado que el agua del suelo conduce electricidad, el sensor ofrece una medición relativa de la humedad. A medida que el suelo se seca, el sensor pierde agua, aumentando su resistencia eléctrica; por el contrario, cuando el suelo se humedece, la resistencia disminuye. A diferencia de otros sensores, el WATERMARK® mide la resistencia dentro de una matriz interna uniforme y estable, en lugar de utilizar el suelo circundante como medio de medición. Esta característica garantiza una calibración constante, sin necesidad de ajustes en cada instalación. La relación entre la resistencia en ohmios y la tensión del agua en el suelo (centibares o kilopascales) es fija y está integrada en los dispositivos de lectura compatibles.

El sensor está diseñado para medir la tensión del agua en el suelo o potencial matricial, un indicador clave de la disponibilidad de agua para las plantas. Su estructura incluye electrodos de acero inoxidable incrustados en una matriz granular de composición estable, que imita el comportamiento del suelo en la retención y movimiento del agua. Además, la matriz está recubierta con un material hidrófilo que mejora la conductividad hidráulica con el suelo y protegida por una carcasa perforada de acero inoxidable con tapas de plástico.

Gracias a su diseño resistente y preciso, el sensor WATERMARK® es una herramienta esencial para monitorear y gestionar la humedad del suelo, permitiendo una optimización del riego y un mejor rendimiento de los cultivos.

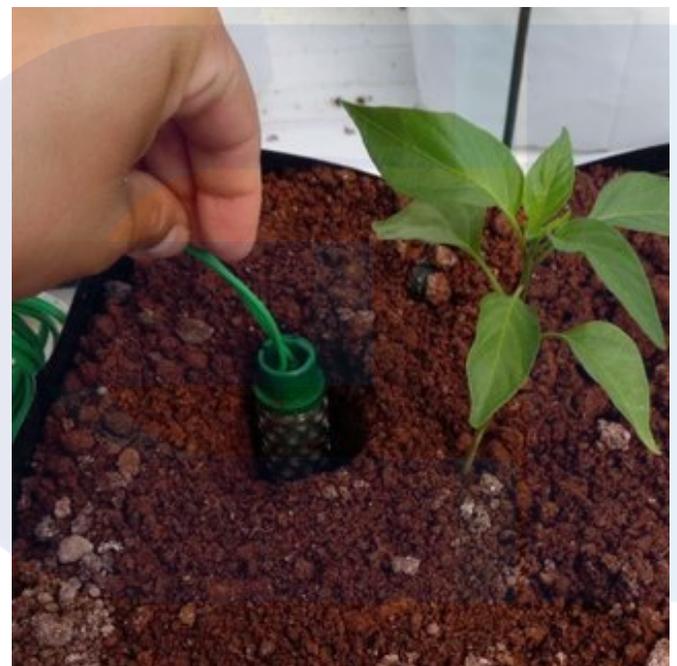


EJEMPLOS DE INSTALACIÓN



CARACTERÍSTICAS

- Calibración estable comprobada
- Rango de medición de 0 a 239 cb (kPa)
- Totalmente estado sólido
- No se disuelve en el suelo
- No es afectado por bajas temperaturas
- Compensado internamente para los niveles de salinidad encontrados comúnmente
- Económico, fácil de instalar y usar
- Compatible con dispositivos de lectura de AC o DC (requiere circuito especializado)



www.eeiiisas.com