

# Comprobación del Error del Sensor del Termómetro Digital de Máx /Mín del suelo Para un Día

## Guía de Campo

### **Actividad**

Comprobar la precisión del sensor del suelo para ver si necesita o no ser desenterrado y recalibrado.

### **Qué se Necesita**

- Termómetro de sonda del suelo del *Protocolo de Temperatura del Suelo*.
- *Hoja de Datos de Calibración del Termómetro Digital Máx/Mín*

### **En el Campo**

1. Calibrar un termómetro de sonda del suelo siguiendo la *Guía de Laboratorio de Calibración del Termómetro de Suelo del Protocolo de Temperatura del suelo*.
2. Abrir la puerta de la caseta meteorológica.
3. Elegir un lugar a unos 15 cm de donde se encuentra la sonda de temperatura del suelo.
4. Medir la temperatura del suelo a una profundidad de 10 cm en este lugar siguiendo el *Protocolo de Temperatura del Suelo*.
5. Anotar esta temperatura en la sección ‘Comprobación del error del sensor del suelo’ de la *Hoja de Datos de Calibración y Puesta a Cero del Termómetro Digital Máx/Mín*.
6. Asegúrese de que el termómetro digital está mostrando la temperatura actual (ni el símbolo ‘MÁX’ ni ‘MÍN’ deben aparecer en la pantalla. Si están, pulsa el botón *MÁX/MÍN* hasta que desaparezcan).
7. Leer la temperatura enviada por el sensor del suelo en el termómetro digital y anótala en la *Hoja de Datos*.
8. Cerrar la puerta de la caseta meteorológica.
9. Repetir los pasos 2 a 8 cuatro veces más, esperando una hora entre las mediciones.
10. Calcular la media de las lecturas del termómetro del suelo.
11. Calcular la media de las lecturas del sensor digital del suelo.
12. Calcular el error del sensor del suelo restando la media de las cinco lecturas del sensor digital del suelo (del paso 10) de la media de las cinco lecturas del sensor del suelo (del paso 11).
13. Si el valor absoluto del error del sensor del suelo es superior o igual a 2°C, entonces desenterrar el sensor y recalibrar tanto el sensor de aire como el de suelo siguiendo la *Calibración del Sensor del Termómetro de Un-día de Máx/Mín*. Si no, dejar el sensor digital del suelo en el suelo y recalibrar únicamente el sensor de aire.