Crear una Curva de Calibración – Medidor Watermark

Guía de Laboratorio

Actividad

Crear una curva de calibración.

Qué se Necesita

- Lápiz o bolígrafo
- Papel milimetrado o un software adecuado para hacer gráficos de la hoja de cálculo.
- *Hoja de Datos Bianual de Calibración de Sensores de Humedad de Suelos* con 15 pares de lecturas o más de cada profundidad, de las que estas desarrollando una curva de calibración.
- Calculadora u ordenador

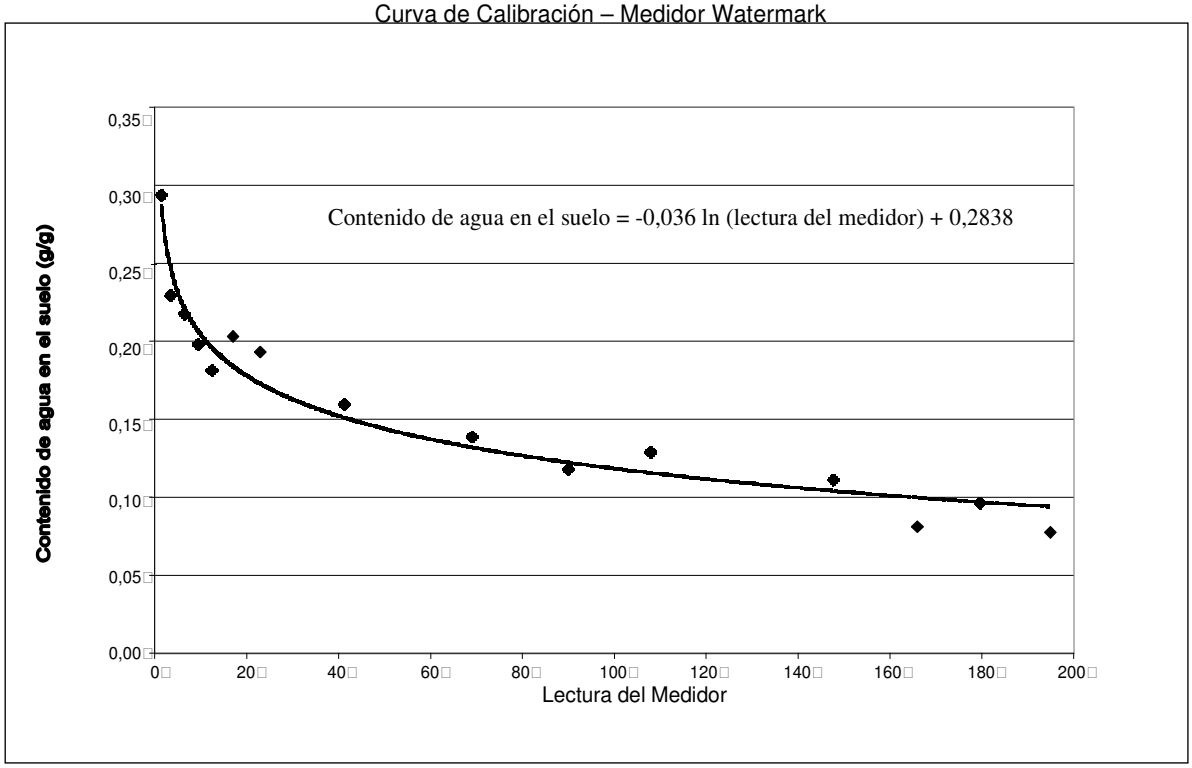
En el Laboratorio

1. Marcar todos los pares de lecturas de una profundidad con el contenido de agua del suelo sobre el eje Y, y su correspondiente lectura de medidor de humedad de suelos sobre el eje X. Esto se puede hacer por medio de un programa de hoja de cálculo.
2. Dibujar o calcular la *curva logarítmica natural que mejor concuerde* con tus datos.

   Contenido de Agua de Suelos = a ln (Lectura de Humedad de Suelos) + b.

   Los datos deberían abarcar un amplio espectro de humedades de suelo. Esta será la curva de calibración que se usará para convertir las lecturas del medidor en valores de contenido de agua del suelo.

Nota: Si tiene alguna pregunta sobre cómo realizar la curva de calibración, o si necesita cualquier ayuda con la curva, contactar con la asistencia GLOBE o el coordinador de tu país, y pida ayuda del investigador GLOBE correspondiente.

3. Enviar por correo postal o correo electrónico una copia de la curva y su correspondiente *Hoja de Datos Bianual de Calibración de los Sensores de Humedad de Suelos* a *GLOBE* siguiendo las instrucciones para envío de mapas y fotos dadas en la sección *Cómo Enviar Fotos y Mapas* del *Apéndice* de la *Guía de Implementación*. Si al realizar las mediciones de humedad de suelos, obtiene medidas más altas o más bajas que cualquiera de las lecturas de su hoja de datos, recoja una muestra gravimétrica y utilice los valores que obtenga de esta muestra para ampliar la curva de calibración. Enviar una copia de la *Hoja de Datos Bianual de Calibración de los Sensores de Humedad de Suelos y* de la curva de calibración revisada y ampliada a GLOBE.

Ejemplo de una Curva de Calibración de los Sensores de Humedad de Suelos para un Medidor Watermark