

# Toma de Datos del Protocolo de Vapor de Agua

## Guía de Campo

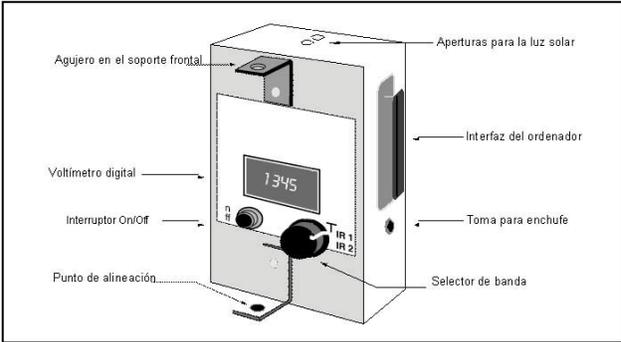
### Actividad

- Recoger un conjunto de lecturas de voltaje máximo obtenidas apuntando el instrumento de vapor de agua hacia el sol.
- Anotar la hora precisa de las mediciones.
- Observar y anotar las condiciones meteorológicas, de nubes y del cielo.

### Qué se Necesita

- Carta de nubes GLOBE
- Instrumento GLOBE/GIFTS de vapor de agua
- *Hoja de Datos de Vapor de Agua*- Reloj, preferiblemente digital, o receptor GPS
- Higrómetro digital o psicrómetro giratorio (opcional)
- Lápiz o bolígrafo
- Barómetro (opcional)
- Termómetro
- *Guías de Campo de los Protocolos de Nubes, Temperatura del Aire, Humedad Relativa (opcional) y Protocolo Opcional de Presión Barométrica (opcional)*

### En el campo

1. Encender el instrumento.
2. Sujete el instrumento enfrente de usted en una posición en la que se pueda leer el medidor del panel digital y se pueda mantener cómodamente el punto de sol brillando a través del agujero del soporte frontal alineado con el punto de alineación trasero.

El diagrama muestra un instrumento rectangular con un panel digital en el centro que muestra el número '7.345'. A la izquierda del panel hay un interruptor rotativo etiquetado como 'Interruptor On/Off' y un 'Voltímetro digital'. En la parte superior izquierda hay un 'Agujero en el soporte frontal'. En la parte superior derecha hay 'Aperturas para la luz solar'. En la parte inferior izquierda hay un 'Punto de alineación'. En la parte inferior derecha hay un 'Selector de banda' y un 'Toma para enchufe'. En la parte superior derecha hay una 'Interfaz del ordenador'. En la parte inferior derecha hay un 'IR 1' y un 'IR 2'.
3. Poner el interruptor rotativo en T, leer el voltaje, multiplicar esta lectura por 100 y anotar el valor en “temperatura interior” en la *Hoja de Datos de Vapor de Agua*.
4. Poner el interruptor rotativo en IR1.
5. Ajustar la dirección del instrumento hasta que el punto de luz solar que atraviesa el soporte frontal de alineación esté centrado con el punto coloreado de alineación del soporte trasero. Esperar 2-3 segundos. Después, siempre manteniendo el punto de luz solar centrado en el punto de alineación, observar el voltaje que se muestra en el voltímetro durante los próximos 10-15 segundos y anotar el máximo voltaje en la columna “voltaje de la luz solar” de la *Hoja de Datos de Vapor de Agua*.
6. Anotar la hora a la que se realiza la medición tan exacta y precisamente como sea posible.

7. Mientras se dirige el aparato al sol, cubrir las aperturas para la luz solar con el dedo para evitar que entre luz solar en la carcasa. Anotar esta lectura en la columna “voltaje en la oscuridad” de la *Hoja de Datos*.
8. Ponga el interruptor rotativo en IR2 y repita los pasos 5-7.
9. Repetir los pasos 4-8 al menos dos y no más de cinco veces.
10. Colocar el interruptor rotativo en T, leer el voltaje, multiplicar este valor por 100, y anotar este valor en “temperatura interior” en la *Hoja de Datos de Vapor de Agua*.
11. Apagar el aparato.
12. Anotar cualquier nube en los alrededores del sol en la sección de *Comentarios* de la *Hoja de Datos de Vapor de Agua*. Hay que asegurarse de anotar el tipo de nubes usando la carta de nubes GLOBE.
13. Realizar los *Protocolos de Nubes* y anotar las observaciones en la *Hoja de Datos de Vapor de Agua*.
14. Leer y anotar la temperatura actual del aire redondeando a los 0,5°C más próximos siguiendo alguno de los protocolos de temperatura del aire. Tener cuidado de no tocar o respirar en el termómetro.
15. Realizar el *Protocolo de Humedad Relativa* y anotar los resultados en la *Hoja de Datos de Vapor de Agua*.
16. Rellenar la *Hoja de Datos de Vapor de Agua*.