

# MANUAL DEL USUARI



Para Vantage Pro2™, Vantage Pro2 GroWeather  
y Vantage Pro2 Plus.™



## Advertencia de registro FCC Parte 15 Clase B

Este equipo ha sido probado y cumple los límites establecidos para los dispositivos digitales de Clase B, de conformidad con el apartado 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede

irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instalan y utilizan de acuerdo con las instrucciones, pueden causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio.

Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación concreta.

Este dispositivo cumple la parte 15 de las normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas las interferencias recibidas, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

Este dispositivo cumple las normas RSS exentas de licencia de Industry Canada. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

El presente aparato cumple las normas CNR de Industria de Canadá aplicables a los aparatos de radio exentos de licencia. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

La antena utilizada para este transmisor debe instalarse a una distancia mínima de 20 cm de todas las personas y no debe colocarse ni funcionar junto con ninguna otra antena o transmisor.

Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito distinto al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico experto en radio/TV para obtener ayuda.

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por escrito por Davis Instruments pueden anular la garantía y anular la autoridad del usuario para utilizar este equipo.

FCC ID: IR2DWW6329

IC: 3788A-6329

## Directiva 2014/53/UE sobre la declaración de conformidad de la CE (Directiva DER)

**Fabricante/responsable:**

Davis Instruments  
Ingeniero de conformidad  
3465 Diablo Ave., Hayward, CA 94545 EE.UU.

**Declara por el presente que los productos:**

6152, 6153, 6163, 6252, 6253, 6262, 6263, 6322, 6323, 6327, 6328, 6329, 6334, 6820, 6825 OV EU UK

Cumple la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la Declaración de Conformidad de la UE se encuentra en nuestro sitio web

[https:// www.davisinstruments.com/legal](https://www.davisinstruments.com/legal). Cumple la directiva RoHS.

## Contenido

Introducción .....	1
Componentes y hardware incluidos .....	2
Preparar el conjunto de sensores para la instalación .....	5
Conjunto de sensores cableados .....	11
Conjunto de sensores inalámbricos .....	14
Planificar la instalación del conjunto de sensores .....	18
Instalar el conjunto de sensores .....	22
Mantenimiento y resolución de problemas .....	31
Contactar con el Servicio de Asistencia Técnica .....	42
Apéndice: Especificaciones .....	44





# Introducción

---

El conjunto de sensores inalámbricos Vantage Pro2 recopila datos meteorológicos exteriores y envía los datos a una consola WeatherLink. El conjunto de sensores también puede transmitir datos a WeatherLink Live, a una consola Vantage Pro2 o Vantage Vue, o a otro receptor inalámbrico Davis. El conjunto de sensores inalámbricos funciona con energía solar y envía los datos por radio.

---

**Consejo:** *Un conjunto de sensores inalámbricos puede transmitir a cualquier número de receptores dentro de su alcance, por lo que puede añadir receptores o consolas adicionales para utilizarlos en diferentes habitaciones.*

---

El conjunto de sensores integrados cableados recopila datos meteorológicos exteriores y los envía por cable a una consola Vantage Pro2 cableada, a una pasarela EnviroMonitor® o a un Weather Envoy cableado. El conjunto de sensores recibe alimentación a través de la consola.

Todos los conjuntos de sensores Vantage Pro2 incluyen un colector de lluvia, un sensor de temperatura, un sensor de humedad y un anemómetro. Los sensores de temperatura y humedad están montados en un escudo antirradiación pasivo o ventilado para minimizar el impacto de la radiación solar en las lecturas de los sensores. El anemómetro y la veleta miden la velocidad y dirección del viento y pueden instalarse junto al conjunto de sensores o separados de él. Consulte "Ubicación del conjunto de sensores y el anemómetro" en la página 18 para ver las directrices de ubicación.

La caseta del transmisor contiene el "cerebro" del conjunto de sensores: la interfaz del sensor y el transmisor. Recoge los datos meteorológicos exteriores de los sensores del conjunto de sensores y, a continuación, transmite los datos a la consola WeatherLink, la consola Vantage Pro2 (cableada o inalámbrica), la consola Vantage Vue o WeatherLink Live.

Otras versiones del conjunto de sensores disponen de funciones adicionales:

- **Vantage Pro2 inalámbrico con escudo contra la radiación con aspiración por ventilador de 24 horas** (número de producto 6153): Incluye un escudo contra la radiación de 24 horas con ventilación.
- **Vantage Pro2 Plus inalámbrica o con cable** (números de producto 6162 y 6162C): Incluye un sensor de radiación solar preinstalado y un sensor UV.
- **Wireless Vantage Pro2 Plus con Escudo contra Radiación con Ventilador de 24 Horas** (número de producto 6163): Incluye sensores de radiación UV y solar, y un escudo contra la radiación con aspiración por ventilador durante 24 horas.
- **GroWeather inalámbrico o por cable** (números de producto 6820 y 6820C): Incluye un sensor de radiación solar.
- **GroWeather inalámbrico o por cable con escudo contra la radiación de 24 horas con ventilación** (números de producto 6825 y 6825C): Incluye un sensor de radiación solar y un escudo contra la radiación de 24 horas con ventilación.

---

**Consejo:** *Hay disponibles por separado un sensor solar (n.º de art. 6450), un sensor UV (n.º de art. 6490), un estante de montaje del sensor (n.º de art. 6673) y un escudo contra la radiación diurna ventilado (n.º de art. 7747) para actualizar un conjunto de sensores estándar.*

---

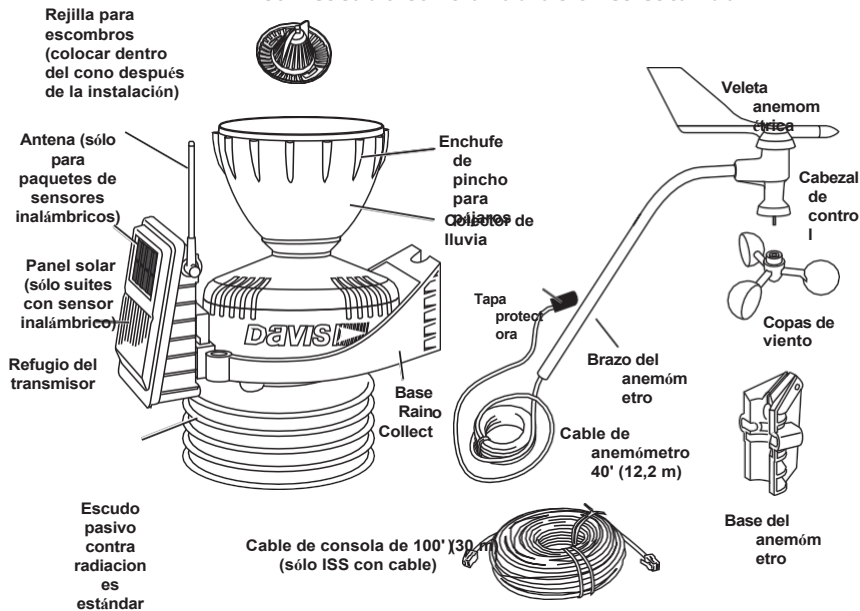


## Componentes incluidos y hardware

El conjunto de sensores viene con todos los componentes y hardware mostrados en las siguientes ilustraciones. Si usted compró su conjunto de sensores como parte de un paquete de estación meteorológica que contiene la Consola WeatherLink o una consola cableada, es posible que se incluyan componentes adicionales en el paquete que no se muestran aquí.

## Componentes

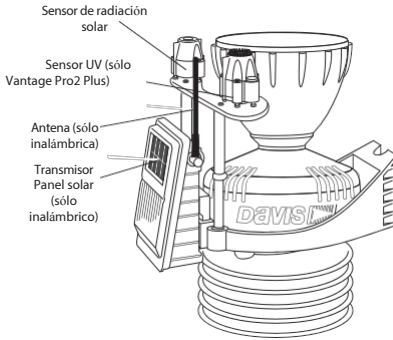
### CONJUNTO DE SENSORES VANTAGE PRO2 con escudo contra radiaciones estándar



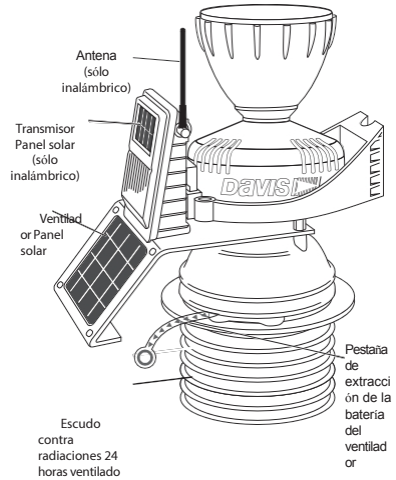


Otras versiones del conjunto de sensores tienen funciones y piezas adicionales:

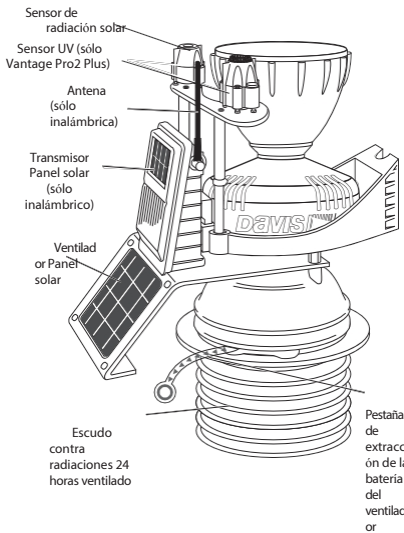
**VANTAGE PRO2 PLUS o GroWeather  
con pantalla antirradiaciones  
estándar**



**VANTAGE PRO2  
con escudo ventilado 24 horas**

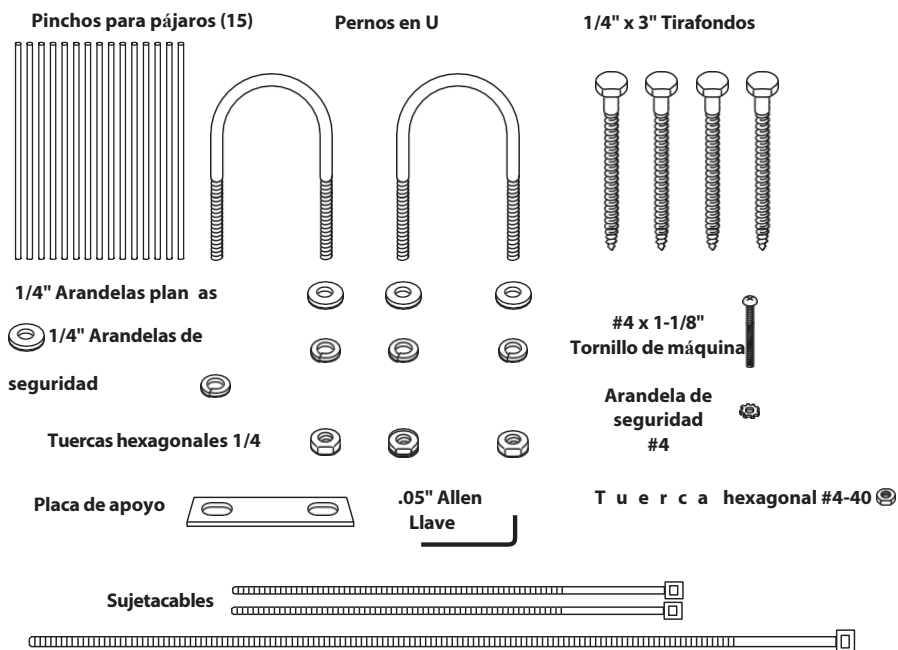


**VANTAGE PRO2 PLUS o GroWeather con  
escudo ventilado 24 horas**



**Nota:** Si el conjunto de sensores dispone de sensores UV y de radiación solar, no toque los pequeños difusores blancos de la parte superior de los sensores. La grasa de la piel reduce su sensibilidad. Si sospecha que ha tocado el difusor en algún momento de la instalación, límpielo con un paño suave.

## Herrajes (incluidos)



Parte del hardware es opcional en función de cómo se monte e instale el conjunto de sensores.

**Nota:** Si falta alguno de los componentes de hardware o no se incluye, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente llamando al número gratuito 1-800-678-3669 para recibir repuestos.

### Herramientas de configuración

- Cortador de alambre
- Destornillador de estrella pequeño (eléctrico si es posible)
- Llave ajustable o llave de 7/16
- Brújula o mapa local
- Bolígrafo o clip (u otro objeto puntiagudo pequeño)
- Taladro y broca de 5 mm (3/16") (si se utilizan tirafondos)

**Nota:** Martillo pequeño (si se instalan pinchos para pájaros opcionales)

# Prepare el conjunto de sensores para su instalación en

Siga los pasos en orden, ya que cada uno se basa en las tareas realizadas en los pasos anteriores. Estos pasos se aplican a todas las versiones del conjunto de sensores, a menos que se indique lo contrario.

**Consejo:** Utilice una mesa o zona de trabajo bien iluminada para preparar el conjunto de sensores para la instalación.

## Montaje del anemómetro

El anemómetro mide la dirección y la velocidad del viento. El brazo del anemómetro viene parcialmente montado con la veleta acoplada.

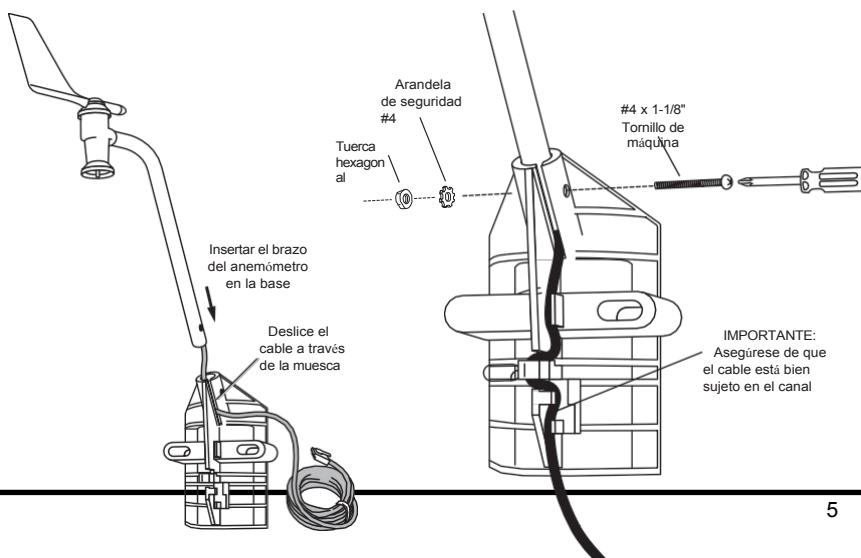
**Nota:** No desmonte la aleta.

Por favor, localice las siguientes piezas para preparar el anemómetro:

- Brazo del anemómetro (veleta y cable ya fijados)
- Base del anemómetro
- Tazas de viento
- Llave Allen (0,05")
- #Tornillo de máquina del n° 4, arandela dentada del n° 4, tuerca hexagonal del n° 4

### Fijar el brazo del anemómetro a la base

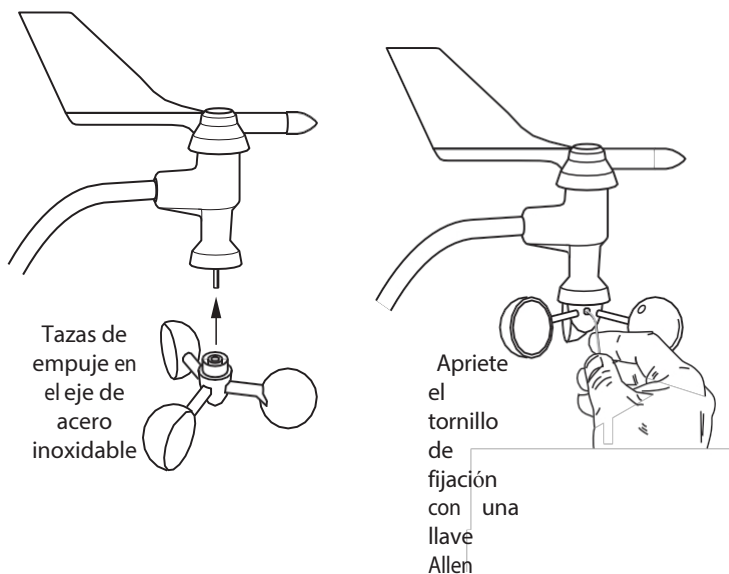
1. Inserte el brazo del anemómetro en la base, deslizando el cable a través de la muesca de la base, como se muestra en la ilustración siguiente.
2. Alinee el pequeño orificio del brazo con los orificios de la base.
3. Introduzca el tornillo de máquina a través de los orificios de la base y el brazo. Puede ser útil utilizar un destornillador para insertar el tornillo.



- 
4. Deslice la arandela de seguridad y la tuerca hexagonal en el tornillo de la máquina. Apriete la tuerca hexagonal mientras sujeta el tornillo con un destornillador Phillips para evitar que gire.
  5. Presione el cable del sensor firme y completamente en el canal en zigzag de la base, empezando por el brazo y avanzando hacia abajo hasta la parte inferior de la base. Esto proporciona alivio de tensión para el cable.

### Colocar los antivientos

1. Empuje las copas de viento hacia arriba en el eje de acero inoxidable del anemómetro, deslizándolas hacia arriba en el eje tanto como sea posible.



### *Fijación de los antivientos*

2. Utilice la llave Allen suministrada para apretar firmemente el tornillo de fijación situado en el lateral de los portavientos. Las ventosas deben bajar ligeramente cuando las sueltas.
3. Haga girar los anemómetros. Si giran libremente, el anemómetro está listo y puede dejarse a un lado mientras se prepara el resto del conjunto de sensores para su instalación.

---

**Nota:** Si los antivientos no giran libremente, retírelos y repita el proceso de instalación de los antivientos.

---

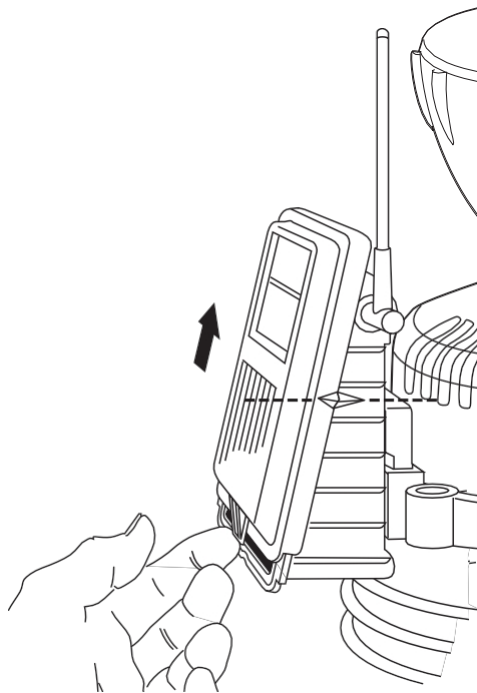
---

## Compruebe las conexiones de la interfaz del sensor y conecte el cable del anemómetro

La interfaz del sensor se encuentra en el cobertizo del transmisor, en la parte delantera de la estación del conjunto de sensores. Contiene las conexiones para todos los sensores del conjunto de sensores.

Siga los pasos que se indican a continuación para comprobar la interfaz del sensor y asegurarse de que todos los sensores están conectados correctamente.

### Abrir el cobertizo del transmisor



1. Localice la caja blanca con el panel solar que contiene la interfaz del sensor en la parte delantera de la unidad del conjunto de sensores.
2. Localice la lengüeta blanca en la parte inferior central de la cubierta del refugio.
3. Tire de la lengüeta hacia fuera de la caja mientras desliza la tapa hacia arriba.
4. Mire en el lateral de la caseta. La tapa de la caja se puede quitar fácilmente de la caja cuando el indicador de alineación de la tapa está alineado con el indicador de alineación de la caja
5. Retira la tapa de la caja con cuidado de no dañar el cable del panel solar.
6. La interfaz del sensor es visible una vez retirada la tapa.

---

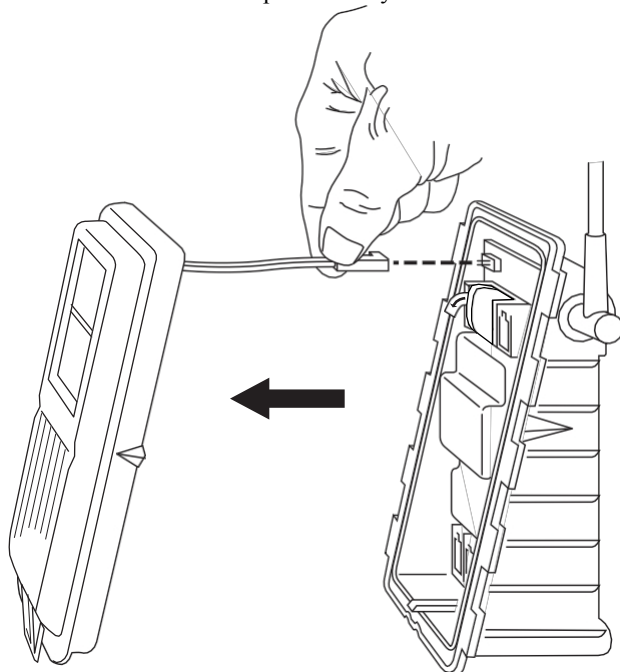
**Nota:** Consulte "Interfaz del sensor" en la página 44 para obtener información sobre la ubicación de los componentes y puntos de interés en la interfaz del sensor.

---

---

**Opcional:**

Desconecte el cable de conexión del panel solar y el cable del ventilador (versiones con



ventilador).

El panel solar de la cubierta de la caja está conectado a la interfaz del sensor mediante un cable. Si tu conjunto de sensores tiene un ventilador, el cable del ventilador también conectará la cubierta a la interfaz del sensor. Si la cubierta no se puede apartar mientras sigue conectada a la interfaz del sensor de forma segura, esos cables se pueden desconectar.

**Compruebe las conexiones del sensor instalado de fábrica**

1. Compruebe que los cables del colector de lluvia y del sensor de temperatura/humedad están enchufados en los receptáculos etiquetados como RAIN (lluvia) y TEMP/HUM (temperatura/humedad) de la interfaz del sensor.
2. Si su conjunto de sensores incluye sensores UV y/o de radiación solar, compruebe que los cables de los sensores están enchufados en los receptáculos etiquetados como UV y SUN en la interfaz del sensor.

**Conecte el cable del anemómetro a la interfaz del sensor**

---

**Nota:** El anemómetro se suministra con 12 metros de cable para permitir el montaje del anemómetro separado del colector de lluvia y otros sensores. El cable viene enrollado y asegurado de fábrica con suficiente cable desenrollado de la bobina para permitirle trabajar con él y permitir que el anemómetro se monte en el mismo poste

---

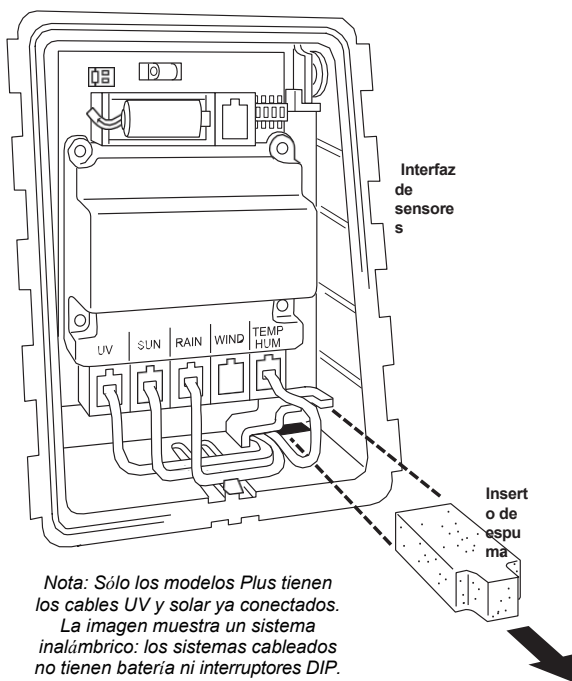


---

que el colector de lluvia.

---

1. Retire la tapa protectora de la toma RJ del cable del anemómetro.
2. Extraiga el inserto de espuma del puerto de acceso de cables y déjelo a un lado.
3. Inserte el extremo del cable del anemómetro en el puerto de acceso del cable desde debajo de la caja.
4. Deslice el cable a través del puerto de acceso de cables con la palanca del conector hacia abajo.



5. Inserte firmemente el extremo del cable del anemómetro en el conector etiquetado WIND. La palanca encaja en su sitio.

6. Inserte firmemente la espuma entre los cables y en la parte superior del puerto de acceso a los cables, teniendo cuidado de que la espuma selle el puerto de acceso por completo, sin dejar agujeros ni huecos lo suficientemente grandes como para que se cuelen las inclemencias del tiempo o los insectos. Puede que tengas que apilar los cables para que quepa la espuma.

---

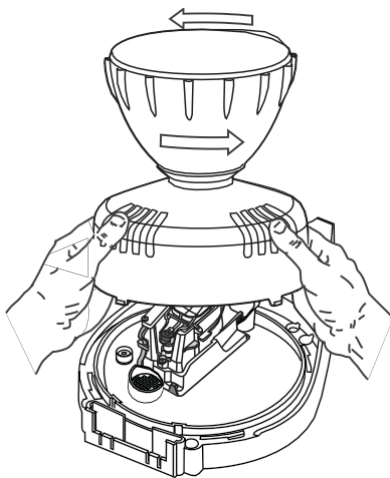
**Nota:** Sólo para sistemas cableados: Si el suyo es un sistema cableado, espere a sustituir el inserto de espuma hasta que haya encendido la consola.

---

---

## Preparar el colector de lluvia

1. Retire el cono del colector de lluvia de la base del conjunto de sensores girando el cono en sentido contrario a las agujas del reloj. Cuando los cierres del cono se alineen con las aberturas de la base, levante el cono de la base del conjunto de sensores.



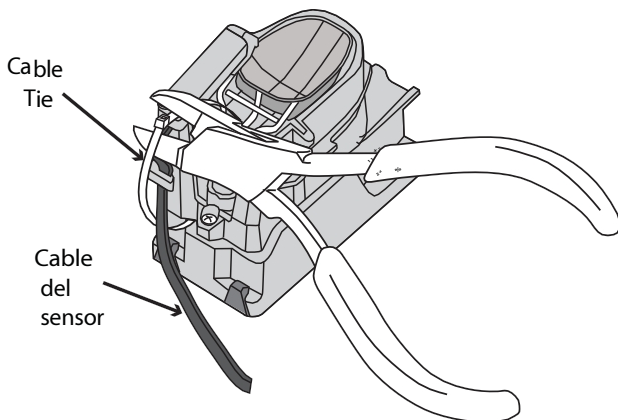
Desensrosque el cono colector de lluvia

---

**Consejo:** Cuando es nuevo, el cono encaja firmemente en la base y puede requerir una presión adicional para retirarlo. Sujete la base del conjunto de sensores entre las rodillas al retirar el cono.

---

2. Corte y retire con cuidado la brida de plástico que mantiene el vuelco cuchara en su sitio durante el envío (normalmente de color amarillo o blanco).
3. Vuelva a instalar temporalmente el cono colector de lluvia hasta que esté listo para montar el conjunto de sensores.



**Próximos pasos:**

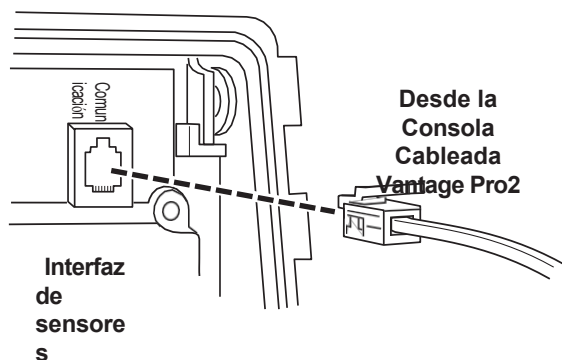
- 
- Consulte "Montaje del conjunto de sensores cableados" en la página 11 para montar un sistema Vantage Pro2 cableado.
  - Consulte "Montaje del conjunto de sensores inalámbricos" en la página 14 para montar un sistema inalámbrico Vantage Pro2.

# Conjunto de sensores cableados Conjunto

## Aplique alimentación y verifique la comunicación con la consola

El cable de consola de 30 m proporciona alimentación al conjunto de sensores y se utiliza para enviar datos desde el conjunto de sensores a la consola. El cable de la consola puede extenderse hasta 305 m con cables de extensión adquiridos a Davis Instruments. Con la consola alimentada, al enchufar el cable en la consola se alimenta el conjunto de sensores y se establece la comunicación entre el conjunto de sensores y la consola.

1. Localice el cable de consola de 100' incluido con su sistema.
2. Extraiga el inserto de espuma del puerto de acceso de cables, si se ha vuelto a insertar. Inserte el extremo del cable del conector de la consola en el puerto de acceso de cables desde debajo de la caja de interfaz del sensor. Deslice el cable a través del puerto de acceso de cables con la lengüeta del conector hacia abajo.
3. En la interfaz del sensor, inserte firmemente cualquiera de los extremos del cable de 4 conductores en el receptáculo modular etiquetado COMM.



4. Si aún no ha encendido la consola, consulte las instrucciones de instalación del *Manual del usuario de la consola Vantage Pro2* y aplique alimentación a la consola.
5. En la parte inferior de tu consola, inserta el otro extremo del cable de la consola en el receptáculo modular etiquetado como "ISS".
6. Inserte firmemente la espuma entre los cables y en la parte superior del puerto de acceso a los cables, teniendo cuidado de que la espuma selle completamente el puerto de acceso, sin dejar agujeros ni huecos para la intemperie o los insectos. Consulte el gráfico de la página 9 para obtener más información sobre la inserción de la espuma.
7. Si la consola está en Modo Configuración, mantenga pulsado DONE hasta que aparezca la pantalla Tiempo Actual. Una "X" parpadeante en la esquina inferior izquierda indica que la consola está recibiendo datos. Las lecturas del conjunto de sensores deben aparecer en la pantalla.

---

## Verificar los datos del conjunto de sensores Sensores

1. Cerca del centro de la pantalla, busque la temperatura exterior (TEMP OUT).
2. Gire las ventosas para comprobar la velocidad del viento, pulsando WIND si es necesario para alternar entre velocidad y dirección en la rosa de los vientos.
3. Gire la veleta y espere cinco segundos a que se establezca la indicación de la dirección del viento antes de volver a moverla.
4. Aproximadamente un minuto después del encendido, la lectura de humedad relativa exterior (HUM OUT) debe aparecer en la consola.
5. Compruebe si su consola está recibiendo lecturas de lluvia. En la pantalla de su consola, busque la indicación LLUVIA DIARIA. Retire el cono colector de lluvia e incline la cuchara, luego espere a ver si la pantalla registra una lectura de lluvia. Cada punta indica 0,01" o 0,2 mm de lluvia y puede tardar hasta un minuto en registrarse en la consola. Si la cuchara se inclina demasiado deprisa, es posible que el número de la pantalla de la consola no cambie.
6. Si el conjunto de sensores contiene un sensor UV y/o un sensor solar, pulse 2ND y, a continuación, pulse RAIN YR para obtener las lecturas ultravioleta actuales o pulse 2ND y, a continuación, pulse RAIN DAY para obtener las lecturas de radiación solar.

La lectura UV se muestra en el centro de la consola. La lectura solar se muestra en la esquina inferior derecha de la pantalla de la consola. Las lecturas UV y solar deben ser cero o cercanas a cero si el conjunto de sensores está en el interior. Cero es una lectura válida. Guiones(-)

-) si no hay datos procedentes de los sensores.

7. Los datos meteorológicos actuales mostrados en la consola confirman la comunicación.

Una vez que el conjunto de sensores ha sido alimentado y la consola ha recibido lecturas precisas de todos los sensores, prepare el conjunto de sensores para su instalación.

Continúe en "Planificar la instalación del conjunto de sensores" en la página 18.

Si hay un problema de comunicación entre el conjunto de sensores inalámbricos y la consola, consulte a continuación: "Solución de problemas de comunicación del conjunto de sensores cableados" en la página 13.

Para facilitar la instalación en un lugar, desconecte el cable de la consola de la interfaz del sensor. Retire la espuma y deslice el cable hacia fuera a través del puerto de acceso. Una vez dispuesta una ubicación tanto para el conjunto de sensores como para la consola, vuelva a insertar el cable a través del puerto de acceso, en el conector de la consola, y vuelva a insertar la espuma.

---

## Solución de problemas de comunicación de la suite de sensores por cable

Si la consola no está recibiendo las lecturas de los sensores del conjunto de sensores, pruebe los siguientes procedimientos de solución de problemas.

- Compruebe la consola para asegurarse de que está siendo alimentada con el adaptador de CA suministrado en el paquete de Vantage Pro2 o con tres pilas C.

---

**Nota:** Las pilas están pensadas como alimentación de reserva o para realizar pruebas durante la configuración, pero se agotarán rápidamente si se utilizan para alimentar una consola cableada. Siempre debe utilizar el adaptador de CA para alimentar el sistema en condiciones normales de uso. El adaptador suministrado es un adaptador de CA a CC de 5 voltios con centro positivo. Otros adaptadores pueden no funcionar si el voltaje o el tipo de adaptador es diferente.

---

- Asegúrese de que el cable está firmemente conectado a la toma del conjunto de sensores ("ISS") de la consola.
- Asegúrese de que el cable está firmemente conectado a la toma COMM de la interfaz del sensor.
- Compruebe que todos los cables de los sensores están bien enchufados.
- La luz indicadora LED verde de la interfaz del sensor parpadea cada vez que el conjunto de sensores transmite un paquete, aproximadamente una vez cada 2,5 segundos. Si el LED permanece apagado, el conjunto de sensores no recibe alimentación. Llame al servicio de asistencia técnica. Consulte "Cómo ponerse en contacto con el servicio de asistencia técnica" en la página 42.

Consulte "Interfaz del sensor" en la página 44 para obtener información sobre la ubicación de la luz indicadora LED.

Si la consola sigue sin recibir lecturas, asegúrese de que la consola está en modo Configuración y reinicie la consola desconectando el adaptador de alimentación de CA de la consola y quitando las pilas de la consola durante al menos 30 segundos. Si la consola sigue sin mostrar las lecturas del conjunto de sensores después de volver a encenderla, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Davis.

---

---



# Conjunto de sensores inalámbricos

## Conjunto

**Consejo:** Al encender para comprobar la transmisión antes de la instalación, tenga cuidado para evitar registrar datos erróneos. El montaje del conjunto de sensores en el exterior ayudará a evitar el registro permanente de datos erróneos de temperatura y humedad (en el interior). Tenga cuidado de no volcar las cucharas de lluvia ni hacer girar las copas de viento o la veleta.

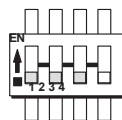
## Alimentar el conjunto de sensores

La energía del panel solar se almacena para alimentarse por la noche. Una batería de litio instalada de fábrica es una fuente de alimentación alternativa que la interfaz del sensor utiliza cuando se agota. En el transmisor del sensor, retire la lengüeta de extracción de la batería. Asegúrese de que la batería está firmemente asentada. Una vez alimentado, el conjunto de sensores comienza inmediatamente a transmitir datos.

## Comprobar ID del transmisor

Una consola WeatherLink puede recibir datos de hasta 8 transmisores inalámbricos diferentes.

El ID de transmisor predeterminado para el conjunto de sensores y la consola es 1.



Ajustes para el ID del transmisor 1:

Interruptor DIP 1 =  
OFF Interruptor DIP  
2 = OFF Interruptor  
DIP 3 = OFF

**En la mayoría de los casos no será necesario**

**cambie el ID del transmisor.** La consola y el conjunto de sensores deberían empezar a comunicarse automáticamente cuando se aplique la alimentación.

**Nota:** Si otra estación meteorológica Davis se encuentra dentro del alcance de su consola o de otro receptor Davis, deberá cambiar el ID del transmisor. Recuerde utilizar el mismo ID en el conjunto de sensores y en la Consola.

### **Opcional: Cambio del ID del transmisor de Sensor Suite**

Cada estación de transmisión inalámbrica, incluido el conjunto de sensores, utiliza una de las ocho ID de transmisor seleccionables. Los interruptores DIP n° 1, 2 y 3 del transmisor controlan la ID -o canal- por el que transmite la estación. El interruptor DIP n° 4 se utiliza para probar la transmisión, no para el ID del transmisor.

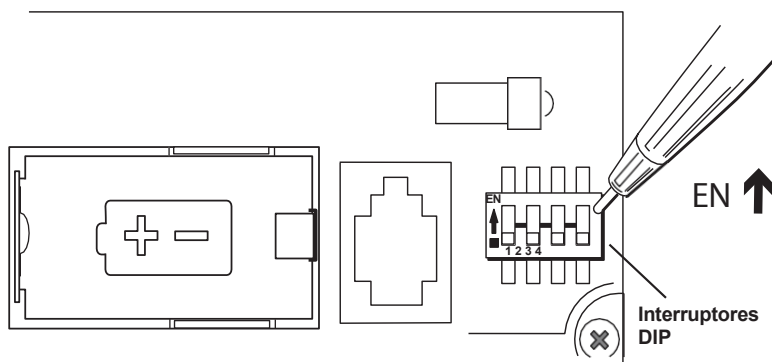
**Nota :** Debe configurar el receptor (Consola WeatherLink, WeatherLink Live u otro receptor) para "escuchar" la Suite de Sensores por su ID de transmisor.

El ID de Transmisor por defecto es 1 tanto para el conjunto de sensores como para la Consola WeatherLink, y debería funcionar bien en la mayoría de las situaciones. Cambie el ID del Transmisor si se da alguno de los siguientes casos:

- Otra estación meteorológica inalámbrica de Davis Instruments que funciona en las proximidades ya utiliza el ID de transmisor 1.
- Ha adquirido estaciones transmisoras inalámbricas Vantage Pro2 o Vantage Vue adicionales y una de las estaciones ya ha sido designada

como Estación nº 1.

En el conjunto de sensores, la ID del transmisor se ajusta mediante los interruptores DIP situados en la interfaz del sensor. Para acceder a la interfaz del sensor, abra la tapa de la cubierta del transmisor. (Véase la página 7.)



*Interruptores DIP de ID del transmisor en la esquina superior derecha de la interfaz del sensor*

Para cambiar a otra ID, utilice un bolígrafo o un clip para alternar los interruptores DIP n° 1, 2 y 3. Los ajustes para las IDs de Transmisor 1 - 8 se muestran en la siguiente tabla. Configure la Consola WeatherLink o WeatherLink Live para "escuchar" cualquier IDs de transmisor en su sistema, tal y como se describe en el Manual *del Usuario de la Consola WeatherLink Guía del usuario de WeatherLink Live*.

CÓDIGO ID	INTERRUPTOR 1	INTERRUPTOR 2	INTERRUPTOR 3
#1 (por defecto)	fuera de	fuera de	fuera de
#2	fuera de	fuera de	EN
#3	fuera de	EN	fuera de
#4	fuera de	EN	EN
#5	EN	fuera de	fuera de
#6	EN	fuera de	EN
#7	EN	EN	fuera de
#8	EN	EN	EN

### Utilización de varias estaciones transmisoras

Una única Consola WeatherLink o WeatherLink Live puede recibir señales de un **total** de hasta ocho transmisores, en cualquier combinación, incluyendo ocho conjuntos de sensores. Cada transmisor debe configurarse con una ID de transmisor diferente.

---

## Configurar la consola WeatherLink

---

**Nota:** Si utiliza un receptor WeatherLink Live u otro receptor Davis, consulte el manual del receptor para configurarlo.

---

1. Encienda la consola si aún no está encendida.
2. Siga las instrucciones de la Consola WeatherLink para configurarla para "escuchar" su conjunto de sensores.

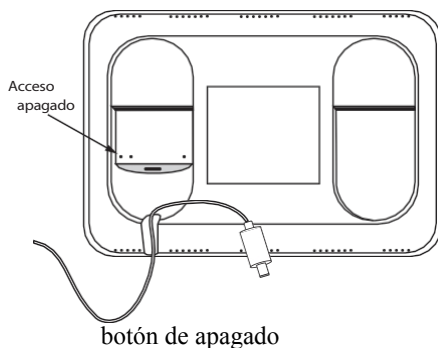
**Consejo:** *Consejo: La Guía del Usuario de WeatherLink puede encontrarse en la sección de soporte de nuestra página web en <https://support.davisinstruments.com> o escaneando este código:*

---



## Verificar los datos de los sensores del conjunto de sensores

1. Crea tu cuenta WeatherLink y descarga la aplicación WeatherLink. Si está utilizando una Consola WeatherLink, no se requiere una cuenta WeatherLink.com pero mejorará su experiencia meteorológica y le permitirá cargar, compartir y almacenar sus datos en la Nube WeatherLink. Se requiere una cuenta WeatherLink.com para usar con un WeatherLink Live. Si aún no lo ha hecho, cree su cuenta WeatherLink y descargue la aplicación móvil WeatherLink.
2. Espere a que los datos actuales de los sensores exteriores, como la temperatura exterior, aparezcan en la Consola o en la aplicación WeatherLink. Esto puede tardar hasta 10 minutos. Esto indica que el dispositivo ha comenzado a registrar datos permanentes.
3. Si hay un problema de comunicación entre el conjunto de sensores y la Consola WeatherLink o WeatherLink Live, consulte el manual o llame al servicio técnico.
4. Después de la verificación de los datos entrantes, puede apagar el Weather Link Live o la Consola Weather Link para que no se registren datos erróneos, como lluvia procedente de puntas accidentales de la cuchara de lluvia, durante la instalación del conjunto de sensores.



Para apagar la consola, desenchúfela de la corriente alterna. Inserte un clip en el

en la parte posterior de la consola. (Es el orificio situado más a la izquierda.) Manténgalo pulsado hasta que aparezca el menú Apagado en la pantalla. Pulse Apagar.

Una vez instalado el conjunto de sensores en su ubicación definitiva, vuelva a alimentar la Consola enchufando de nuevo el cable de CA. La Consola se reiniciará automáticamente.

---

**Opcional: Verificar Datos En un WeatherLink Live (sin consola):**

1. Si está utilizando su conjunto de sensores Vantage Pro2 con un WeatherLink Live sin consola, necesitará configurar su WeatherLink Live y su cuenta en WeatherLink.com para poder ver los datos entrantes. Sin embargo, durante la configuración e instalación, el WeatherLink Live puede recibir datos erróneos y estos datos pasarán a formar parte de su archivo. Por ejemplo, si verifica datos mientras su conjunto de sensores está dentro de su casa o taller, se registrará una temperatura "exterior" errónea; si inclina la cuchara de lluvia mientras monta el conjunto de sensores, se registrará lluvia errónea.
2. Para evitar datos erróneos, puede que desee colocar su conjunto de sensores en el exterior antes de encender su WeatherLink Live. Espere a ver los datos de temperatura exterior en WeatherLink.com, lo que puede tardar hasta 10 minutos.
3. Asegúrese de apagar el WeatherLink Live hasta después de la instalación final.
4. Una vez que el conjunto de sensores ha sido alimentado y la consola y/o WeatherLink Live ha recibido lecturas precisas de todos los sensores, prepare el conjunto de sensores para su instalación. Continúe en "Planificar la instalación del conjunto de sensores" en la página 18 para obtener más información.

---

# Planifique la instalación de Sensor Suite

## Localización del conjunto de sensores y del anemómetro

Para que la estación meteorológica rinda al máximo, utilice estas directrices para seleccionar las ubicaciones de montaje óptimas para el conjunto de sensores y el anemómetro. Asegúrese de tener en cuenta la facilidad de acceso para el mantenimiento, la longitud del cable del anemómetro y el alcance de la transmisión inalámbrica a la hora de ubicar la estación.

---

**Nota:** Cuando elija un lugar para instalar el conjunto de sensores, especialmente en un tejado, asegúrese de que está lejos de líneas eléctricas. Busque ayuda profesional si tiene dudas sobre la seguridad de la instalación.

---

### Directrices generales para la ubicación del conjunto de sensores

- Coloque el conjunto de sensores lejos de fuentes de calor como chimeneas, calefactores, aires acondicionados y salidas de humos.
  - Coloque el conjunto de sensores a una distancia mínima de 30 m (100') de cualquier calzada de asfalto u hormigón que absorba e irradie fácilmente el calor del sol. Evite las instalaciones cerca de vallas o laterales de edificios que reciban mucho sol durante el día.
  - Lo ideal es colocar el escudo contra la radiación del conjunto de sensores a 1,5 m (5') por encima del suelo en medio de una zona con una pendiente suave o llana, con césped cortado regularmente o con un paisaje natural que drene bien cuando llueva. Para zonas con una profundidad media de nieve máxima anual superior a 0,9 m, monte el conjunto de sensores a 0,6 m por encima de esta profundidad.
  - No instale nunca el conjunto de sensores donde vaya a ser rociado directamente por un sistema de aspersores.
  - No monte el conjunto de sensores bajo copas de árboles o cerca del lateral de edificios que creen "sombras de lluvia". En zonas muy boscosas, sitúe el conjunto de sensores en un claro o un prado.
  - Si el conjunto de sensores es inalámbrico o incluye sensores de radiación solar o ultravioleta, sitúe el conjunto de sensores en un lugar con buena exposición al sol durante todo el día. Para *aplicaciones agrícolas* (importante para la evapotranspiración (ET) cálculos):
    - Instale el conjunto de sensores y el anemómetro como una sola unidad con el escudo contra la radiación a 1,5 m (5') del suelo y en el centro de la explotación entre tipos de cultivo similares (es decir, dos huertos frutales, dos viñedos o dos cultivos en hilera), si es posible.
    - Evite las zonas expuestas a aplicaciones extensas o frecuentes de productos químicos agrícolas que puedan degradar los sensores.
    - Evite la instalación sobre suelo desnudo. La fórmula ET funciona mejor cuando el conjunto de sensores se instala sobre césped bien regado y segado con regularidad.
-

- 
- Si no se pueden cumplir las tres últimas directrices, instale la estación meteorológica en el límite del cultivo principal de interés.



---

## Directrices para la colocación de anemómetros

- Para obtener los mejores resultados, coloque el anemómetro al menos a 2,1 m (7') por encima de obstáculos circundantes como árboles o edificios que obstruyan el flujo del viento.
- Si se monta en un tejado, monte el anemómetro al menos a 2,1 m (7') por encima del vértice del tejado. (Si utiliza un trípode de montaje Davis, instale el anemómetro en la parte superior del mástil).
- Si monta el conjunto de sensores y el anemómetro juntos, como en un poste o un poste de madera, monte el anemómetro de forma que esté al menos 0,3 m (12") por encima de la parte superior del cono del colector de lluvia para obtener mejores resultados.
- La norma para aplicaciones meteorológicas y de aviación es colocar el anemómetro a 10 m (33') del suelo. Busque ayuda profesional para este tipo de instalación.
- La norma para las *aplicaciones agrícolas* es colocar el anemómetro a 6' (2 m) por encima del suelo. Esto es importante para los cálculos de evapotranspiración (ET).

---

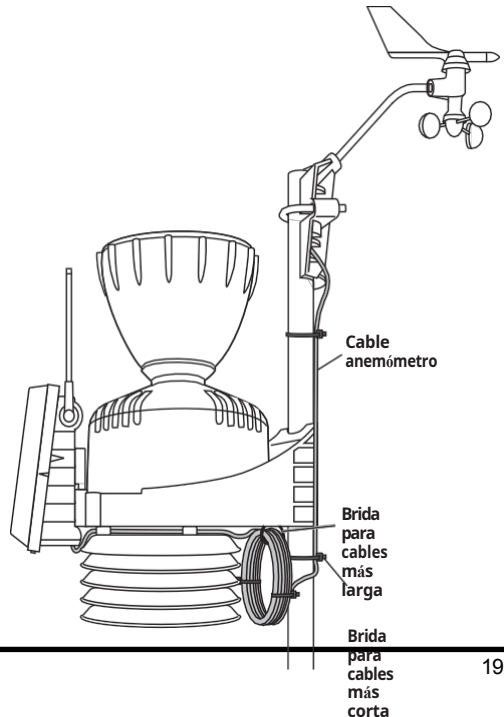
**Nota:** Para montaje en tejado y facilitar la instalación, recomendamos utilizar el trípode de montaje opcional (#7716). Para otras instalaciones, utilice el kit de mástil de montaje (nº 7717).

---

**Nota:** Para obtener sugerencias de ubicación más detalladas, consulte la Nota de aplicación nº 30: Notificación de observaciones de calidad a la NOAA en la sección de asistencia de [www.davisinstruments.com](http://www.davisinstruments.com).

---

- Todas las estaciones Vantage Pro2 incluyen un cable de 12 m (40') entre el conjunto de sensores y el anemómetro. Este cable puede extenderse hasta 165 m utilizando cables de extensión opcionales adquiridos a Davis Instruments. Si la mayor parte de la longitud del cable del anemómetro no se utiliza, la longitud del cable enrollado se puede guardar una vez que el anemómetro y el conjunto de sensores se hayan instalado en un lugar. Puede fijar el cable al poste utilizando las bridas más cortas. Utilice la brida más larga para fijar la bobina pasándola por los orificios del



---

estante del colector de lluvia.

Mantenga el cable del anemómetro enrollado si es posible durante el conjunto del sensor y el anemómetro.

para que pueda guardarse fácilmente una vez finalizada la instalación.

---

### **Opcional: Consideraciones sobre la transmisión inalámbrica**

El alcance de la transmisión por radio depende de varios factores. Intenta colocar el transmisor y el receptor lo más cerca posible para obtener los mejores resultados.

Los rangos máximos típicos incluyen:

- Línea de visión: 300 m (1000').
- En la mayoría de las condiciones: 200 - 400' (60 - 120 m). Otras consideraciones sobre alcance y

transmisión son:

- El alcance puede verse reducido por paredes, techos, árboles, follaje, un tejado metálico u otras estructuras u objetos metálicos de gran tamaño, como revestimientos de aluminio, conductos metálicos y electrodomésticos metálicos, como frigoríficos, televisores, calefactores o aparatos de aire acondicionado.
- La transmisión entre unidades inalámbricas puede estar obstruida por algo inidentificable, o por algún obstáculo que no se pueda sortear.

---

**PRECAUCIÓN:** La antena del conjunto de sensores no gira en un círculo completo. **Evite forzar la antena al girarla.**

---

- Considere la posibilidad de utilizar un repetidor inalámbrico (nº 7627) o un repetidor inalámbrico de largo alcance (nº 7654) para reforzar la señal o aumentar la distancia entre el conjunto de sensores y la consola.
- Puede utilizar una consola Vantage Pro2 original adicional (nº 6312) o una consola Vantage Vue (nº 6351) configurada para retransmitir para aumentar la distancia de transmisión.

### **Pruebas de transmisión inalámbrica en la ubicación del conjunto de sensores**

Después de encontrar un lugar adecuado para el conjunto de sensores, es una buena idea probar la recepción desde el lugar de instalación antes de montarlo allí de forma permanente.

El terreno irregular de la zona puede interferir con la señal. Por ejemplo, si el conjunto de sensores está montado cuesta abajo desde la Consola WeatherLink o WeatherLink Live, el terreno puede bloquear un gran porcentaje de la señal transmitida.

Comience colocando el conjunto de sensores en la ubicación deseada y la Consola WeatherLink y/o WeatherLink Live encendida donde planea tenerla en el interior.

---

**Consejo:** *Si le preocupan los datos erróneos, como las puntas de la cuchara de lluvia, vuelva a alimentar la Consola WeatherLink o WeatherLink Live sólo **después de mover el conjunto de sensores o tenga cuidado de no inclinar las cucharas o mover la veleta y las cazoletas.***

---

### **Consola WeatherLink:**

1. Esté atento a los datos de los sensores exteriores que aparecerán en su consola.

---

Si no aparecen datos, consulte la sección Solución de problemas de la Guía del usuario de la consola WeatherLink para obtener información sobre cómo comprobar la intensidad de la señal inalámbrica y para obtener más información sobre la solución de problemas de recepción.

- Es una buena idea probar la recepción de la Consola WeatherLink en cualquier lugar en el que desee utilizarla o montarla ahora o en el futuro. Puede ver la intensidad de la señal en su Consola, vaya a la Pantalla de Cuenta, elija Información del Dispositivo y desplácese hasta el ID del conjunto de sensores. La señal debe decir "Buena" o "Regular" y

---

Conectado debería decir "Sí". Tómate tu tiempo. Si no recibes una señal potente en el lugar en el que vas a colocar la consola, prueba a girar la antena del conjunto de sensores o a cambiar de posición la consola y el conjunto de sensores.

### **WeatherLink Live:**

1. Abre tu página WeatherLink.com.
2. Vigila que la temperatura exterior aparezca en tu página en WeatherLink.com
3. Si no aparecen los datos, haga clic en el icono Herramientas. (Parece una llave inglesa.) Seleccione Datos de salud. Asegúrese de que la intensidad de la señal RSSI de DavisTalk es superior a -90.

---

**Nota:** Consulte la sección Solución de problemas del *Manual del usuario de WeatherLink Live* para obtener información sobre cómo comprobar la intensidad de la señal inalámbrica y para obtener más información sobre la solución de problemas de recepción.

---

# Instale el paquete Sensor

---

**Nota:** Durante la instalación pueden registrarse permanentemente datos erróneos cuando la Consola WeatherLink o WeatherLink Live están encendidas y "escuchando" al conjunto de sensores. Si esto le preocupa, una opción es evitar que las puntas de las cucharas de lluvia hagan girar la veleta o las cazoletas, y mantener el conjunto de sensores en el exterior. También puede apagar la Consola WeatherLink Live. Vea la página 16 para información sobre cómo apagar la Consola WeatherLink.

---

El anemómetro y la parte principal del conjunto de sensores pueden instalarse juntos como una sola unidad en un poste, o separados entre sí. La parte principal del conjunto de sensores incluye el colector de lluvia, los sensores de temperatura y humedad, el escudo contra la radiación y el transmisor del sensor. Utilice los pernos en U para instalar el conjunto de sensores y el anemómetro juntos o por separado en un poste. Utilice los tirafondos para instalarlos por separado en una superficie plana y vertical.

- El anemómetro se suministra con un cable de 12 m que permite colocar el sistema de forma flexible para controlar las condiciones del viento. Por ejemplo, el anemómetro podría montarse en el punto más alto de un tejado y el conjunto de sensores en una valla más cercana al nivel del suelo.
- Puede instalar su anemómetro incluso más lejos del conjunto de sensores o sin utilizar un cable, utilizando un transmisor de sensor alimentado por energía solar Davis, n° 6332.

## Directrices generales de instalación del conjunto de sensores

- **Instale el conjunto de sensores lo más nivelado posible para garantizar mediciones de lluvia precisas.** Utilice el nivel de burbuja integrado (debajo del cono del colector de lluvia, cerca del mecanismo de la cuchara basculante) o un nivel de carpintero para asegurarse de que el conjunto de sensores está nivelado.
- En el hemisferio norte, el panel solar debe estar orientado hacia el sur para obtener la máxima exposición al sol, y el brazo del anemómetro debe apuntar hacia el norte para calibrar correctamente la dirección del viento.
- En el hemisferio sur, el panel solar debe orientarse hacia el norte para obtener la máxima exposición al sol.

Instala el conjunto de sensores y el anemómetro por separado, cada uno orientado hacia el norte, o móntalos como una sola unidad con el panel solar orientado hacia el norte y la veleta reorientada hacia el sur. A continuación, deberá calibrar la consola. (Consulte "Orientación de la veleta" en la página 23).

### **Opcional: Pautas para asegurar los cables**

- Para evitar que los cables se deshilachen o se corten, fíjalos de modo que no se muevan con el viento.



- Fije el cable a un poste metálico mediante bridas o

---

envolviendo los cables y el poste con cinta adhesiva.

Pinza para cables

Brida para

- Coloque clips o amarres cada 1 - 1,6 m (3' - 5').
-

- 
- Los clips de montaje, las bridas para cables o la tornillería adicional no incluida con la estación pueden adquirirse fácilmente en una ferretería o tienda de electrónica.
- 

**Nota** : No utilice grapas metálicas ni una pistola grapadora para fijar los cables. Las grapas metálicas -especialmente cuando se instalan con una pistola grapadora- tienen tendencia a cortar los cables.

---

### **Orientar la Veleta**

La veleta gira 360° para mostrar las direcciones actual y dominante del viento en la rosa de los vientos de la pantalla de la consola. Para obtener lecturas precisas, la veleta debe estar *correctamente orientada* al montar el anemómetro. La veleta viene calibrada de fábrica para indicar la dirección correcta del viento si el brazo del anemómetro apunta al norte.

Para garantizar datos correctos sobre la dirección del viento, monte el anemómetro de forma que el brazo apunte hacia el norte.

Si el brazo de su anemómetro no puede ser montado apuntando al norte verdadero, necesitará calibrar la dirección del viento en su consola para mostrar direcciones precisas del viento. Consulte la *Guía del Usuario de su Consola WeatherLink* disponible en línea en [support.davisinstruments.com](http://support.davisinstruments.com).

## **Opciones de instalación**

Hay varias formas de montar e instalar la unidad del conjunto de sensores. Se recomiendan las siguientes instalaciones. Las ubicaciones e instalaciones individuales del conjunto de sensores pueden variar.

- **Instalación del conjunto de sensores y el anemómetro en un poste o una superficie plana**
- **Instalación del conjunto de sensores y el anemómetro en un poste, juntos o por separado**

---

**Nota:** Todas las instalaciones requieren que se retire el cono del colector de lluvia para su montaje.  
**Importante:** Utilice el nivel de burbuja incorporado para asegurarse de que la parte principal del conjunto de sensores está nivelada.

---

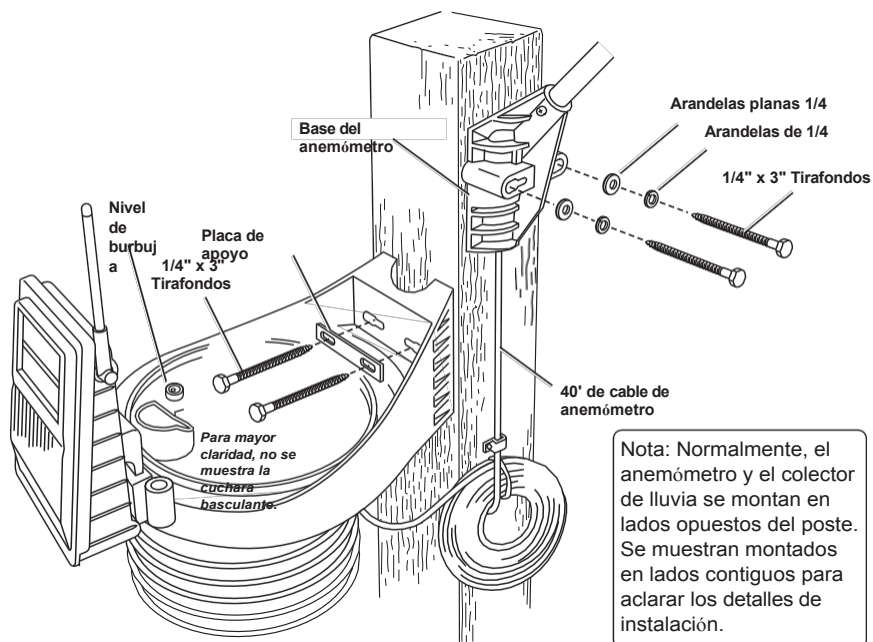
**Consejo:** *Si la mayor parte de la longitud del cable del anemómetro no se utiliza, la longitud del cable enrollado se puede guardar una vez que el anemómetro y el conjunto de sensores se hayan instalado en un lugar. Puede fijar el cable al poste utilizando las bridas más cortas. Utilice la brida para cables más larga para fijar la bobina pasándola por los orificios del estante del colector de lluvia. Mantenga el cable del anemómetro enrollado, si es posible, durante el montaje del conjunto de sensores y del anemómetro, de modo que se pueda guardar fácilmente una vez finalizada la instalación.*

---





## Instalación del conjunto de sensores y el anemómetro en una superficie plana



### Instale la base de montaje del colector de lluvia:

1. Con una broca de 3/16" (5 mm), taladre dos orificios con una separación aproximada de 2 1/8" (54 mm). Utilice un nivel de carpintero para asegurarse de que los orificios estén nivelados.  
Utilice la placa de soporte metálica como guía para marcar los orificios.
2. Retire el cono del colector de lluvia si está instalado en la base de montaje del conjunto de sensores.
3. Inserte los tirafondos de 1/4" x 3" a través de la placa de soporte metálica y los orificios de la base de montaje en el poste. Asegúrese de que el conjunto de sensores está nivelado comprobando el nivel de burbujas incorporado.
4. Apriete los tirafondos con una llave ajustable o una llave de 7/16".

### Instalar el anemómetro

1. Con una broca de 5 mm (3/16"), taladre dos orificios con una separación aproximada de 54 mm (2 1/8"). Utilice un nivel de carpintero para asegurarse de que los orificios estén nivelados.
2. Inserte los tirafondos de 1/4" x 3" a través de las arandelas planas y los orificios de la base de montaje del anemómetro en el poste.
3. Apriete los tirafondos con una llave ajustable o una llave de 7/16".

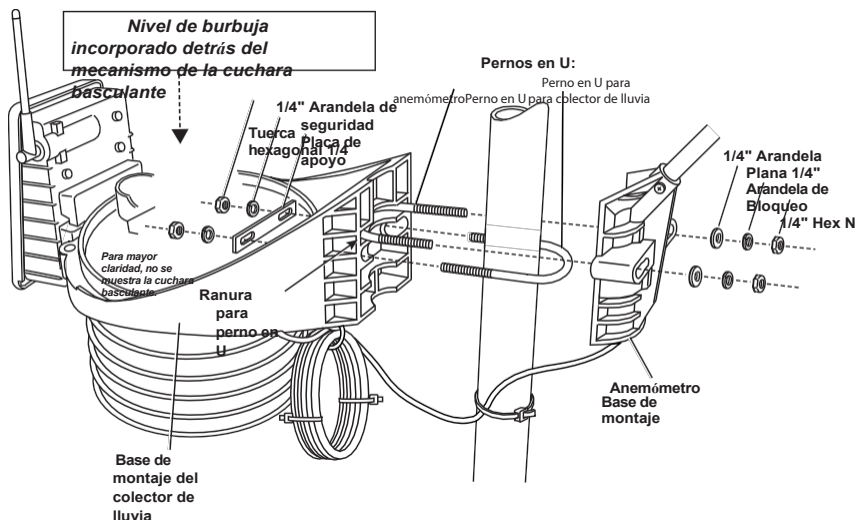
Nota: Si el brazo de su anemómetro no puede montarse apuntando al norte verdadero,

---

necesitará calibrar la dirección del viento en su Consola para mostrar direcciones del viento precisas. Vea su *Guía del Usuario de la Consola WeatherLink*.

---

# Instalación del conjunto de sensores y el anemómetro en un poste



Al instalar el conjunto de sensores en un poste, la sección del colector de lluvia/protector contra la radiación del conjunto de sensores y el anemómetro pueden montarse juntos como una sola unidad, o las dos secciones pueden montarse por separado.

## Accesorios para montaje en poste

- Utilice el trípode de montaje (nº 7716) para facilitar el montaje, especialmente en un tejado.
- Utilice el kit de mástil de montaje (nº 7717) para elevar la altura de instalación hasta 0,95 m (37,5").

## Directrices generales para la instalación en un poste

- Con los pernos en U suministrados, el conjunto de sensores y el anemómetro pueden montarse en un poste cuyo diámetro exterior oscile entre 1 1/4" y 1 3/4" (32 - 44 mm).
- Se pueden utilizar pernos en U más grandes (no suministrados) para montar en un poste con un diámetro exterior máximo de 2 1/2" (64 mm).
- Para montarlo en un poste más pequeño, obtenga un perno en U que se ajuste a las aberturas de la base del conjunto de sensores pero que tenga una sección roscada más corta. Si se monta en un poste más pequeño con los pernos en U incluidos, el perno interfiere con el cono del colector de lluvia. El poste debe ser lo suficientemente robusto para ser estable. Cualquier movimiento del poste afectará a los datos de viento y lluvia.

- 
- Utilice el nivel de burbuja incorporado para asegurarse de que el conjunto de sensores está nivelado.

---

Nota: Si el brazo de su anemómetro no puede montarse apuntando al norte verdadero, necesitará calibrar la dirección del viento en su Consola para mostrar direcciones del viento precisas. Vea su *Guía del Usuario de la Consola WeatherLink*.

---

---

## **Directrices para la instalación del conjunto de sensores en un poste**

- Cuando monte la base del colector de lluvia y el anemómetro juntos en lados opuestos del poste, recuerde que sea cual sea el lado que se monte primero, el perno en U del lado opuesto también debe colocarse alrededor del poste antes de apretar los pernos en U. (Si no lo está, no hay forma de deslizarlo después).
- En la base de montaje de cada lado hay una ranura para alojar el perno en U de la otra base de montaje.
- Una vez que los dos lados del conjunto de sensores se hayan montado juntos en el poste, gire la unidad en la dirección correcta y apriete las tuercas hexagonales. La altura deseada también se puede conseguir deslizando el conjunto de sensores verticalmente antes de apretarlo.

### **Opción 1: Instalación conjunta del conjunto de sensores y el anemómetro**

Intente instalar el conjunto de sensores de modo que el brazo del anemómetro apunte hacia el norte.

---

**Nota:** Si el brazo de su anemómetro no puede montarse apuntando al norte verdadero, necesitará calibrar la dirección del viento en su consola para mostrar direcciones del viento precisas. Consulte la *Guía del Usuario de su Consola WeatherLink*.

---

1. Coloque el perno en U para el anemómetro alrededor del poste de forma que su extremo redondo encaje en la ranura superior de la base de montaje del colector de lluvia. La ranura está justo encima de dos orificios grandes.
2. Mientras sujeta la base de montaje del colector de lluvia contra el poste, coloque los dos extremos del perno en U restante alrededor del poste y a través de los dos orificios de la base.
3. Deslice la placa de apoyo metálica sobre los extremos de los pernos que sobresalen por encima de la base del colector de lluvia. Fije sin apretar la placa de apoyo con una arandela de seguridad y una tuerca hexagonal en cada uno de los extremos de los pernos, tal como se ha mostrado anteriormente.

---

**Nota:** Deje las tuercas hexagonales sueltas para girar la base del conjunto de sensores en el poste.

---

4. Los dos extremos del perno en U del anemómetro deben apuntar ahora hacia fuera del lado del colector de lluvia montado. Deslice la base de montaje del anemómetro sobre los extremos de los pernos que sobresalen. Coloque una arandela plana, una arandela de seguridad y una tuerca hexagonal en cada uno de los extremos de los pernos como se muestra arriba. No apriete todavía las tuercas.
5. Eleve la unidad del conjunto de sensores a la altura deseada en el poste y gírela de modo que el brazo del anemómetro apunte hacia el norte.
6. Utilizando una llave ajustable o una llave de 7/16", apriete las cuatro tuercas hexagonales hasta que el conjunto de sensores quede firmemente sujeto al poste.

---

### **Opción 2: Instalar sólo el paquete de sensores**

1. Mientras sujeta la base de montaje contra el poste, coloque los dos extremos de un perno en U alrededor del poste y a través de los dos orificios de la base.
2. Deslice la placa de apoyo metálica sobre los extremos de los pernos que sobresalen hacia el cono del colector de lluvia. Asegure la placa de apoyo con una arandela, una arandela de seguridad y una tuerca hexagonal en cada uno de los extremos de los pernos. No apriete todavía las tuercas.
3. Para el conjunto de sensores inalámbricos, gire la base del conjunto de sensores de modo que el panel solar esté orientado hacia el sur (en el hemisferio norte), o hacia el norte (en el hemisferio sur). (No es necesario para los sistemas cableados).
4. Apriete las tuercas hexagonales con una llave ajustable o una llave de 7/16".

### **Opción 3: Instalar sólo el anemómetro**

1. Mientras sujeta la base de montaje contra el poste, coloque un perno en U alrededor del poste y a través de los dos orificios de la base.
2. Coloque sin apretar una arandela plana, una arandela de seguridad y una tuerca hexagonal en cada uno de los extremos de los pernos.
3. Gire el anemómetro hasta que el brazo apunte hacia el norte.
4. Apriete las tuercas hexagonales con una llave ajustable o una llave de 7/16".

---

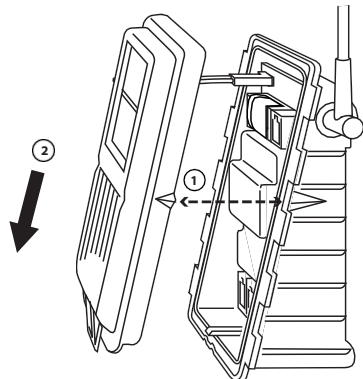
**Nota:** Si el brazo de su anemómetro no puede montarse apuntando al norte verdadero, necesitará calibrar la dirección del viento en su consola para mostrar direcciones del viento precisas. Consulte la *Guía del Usuario de su Consola WeatherLink*.

---

## **Finalizar la instalación**

### **Cierre la cubierta del transmisor**

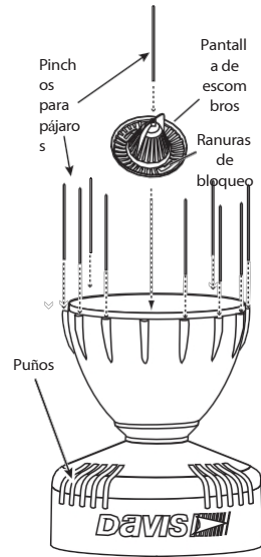
1. Si el cable del panel solar (o el cable del ventilador opcional) se desconectaron durante el montaje del conjunto de sensores, vuelva a conectarlos.
2. Localice las dos líneas indicadoras de alineación en relieve tanto en el cobertizo como en la tapa. Haga coincidir estos indicadores de alineación al colocar la cubierta contra la caja.
3. Deslice la tapa hacia abajo hasta que encaje en su sitio.



---

## Vuelva a colocar el colector de lluvia

1. Vuelva a colocar el cono en la base de modo que sus pestillos se deslicen hacia abajo en las aberturas de los pestillos de la base. Agarre el cono con los dedos y gírelo en el sentido de las agujas del reloj hasta que encaje en su sitio.
2. Coloque la rejilla de residuos, con el extremo puntiagudo hacia arriba, en el cono sobre el orificio del embudo. Alinee las ranuras de bloqueo con los cierres del interior del cono y gire para bloquear la rejilla en su sitio.
3. En algunas instalaciones, los excrementos de los pájaros pueden obstruir el colector de lluvia. Para utilizar los pinchos para pájaros, inserte un pincho en cada encaje alrededor del borde del cono. Los enchufes son cónicos: presione firmemente o golpee ligeramente con un martillo para un ajuste más seguro. Si decide no instalar los pinchos, le recomendamos que conserve el paquete de pinchos por si los pájaros se convierten en un problema en el futuro.
4. Si los nidos de pájaros son un problema, puede colocar un pincho en el agujero de la parte superior de la rejilla antiescombros.



---

**Nota:** Si su conjunto de sensores tiene sensores solares y/o UV, los picos de los pájaros alrededor del borde del cono de lluvia pueden proyectar sombras que pueden afectar a la precisión de los sensores y a las lecturas de ET. Para la mayoría de los usuarios, esto es menos grave que los problemas causados por los pájaros. Para mantener la precisión UV y solar, retire los pinchos cerca de los sensores y utilice el menor número de pinchos que disuada a los pájaros. Para más detalles y otras opciones, consulte la

---

*Nota de aplicación 37: Uso de pinchos para pájaros con sensores solares y/o UV en <https://www.davisinstruments.com>.*



---

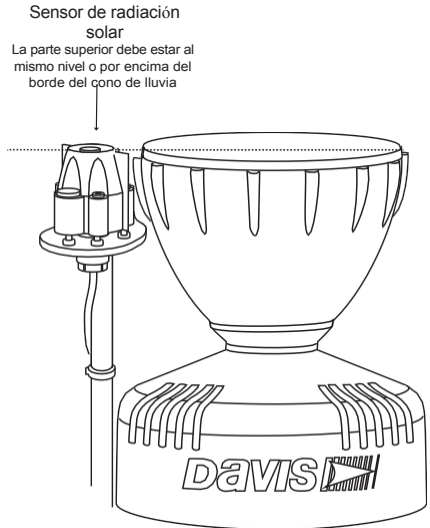
## Nivelar los sensores solar y UV

Si dispone de un conjunto de sensores que incluye un sensor de radiación solar y/o UV, utilice el nivel de burbuja de los sensores como guía para verificar que los sensores están nivelados.

Ajuste el nivel apretando o aflojando los tres tornillos que sujetan cada sensor a la repisa. Asegúrese de que los difusores de los sensores no queden a la sombra del borde del cono de lluvia.

Para el sensor UV, asegúrese de que toda la estructura del peine está por encima del borde del cono de lluvia.

Para el sensor de radiación solar, asegúrese de que la parte superior del cuerpo del sensor está a la altura o por encima del borde del cono de lluvia.



---

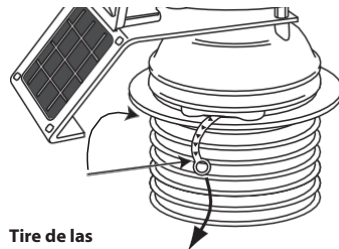
**Nota:** Si va a instalar los sensores solar o UV por separado, consulte el manual de instalación del sensor de radiación solar y UV para obtener más información.

---

## Poner en marcha el ventilador 24 horas

Si su conjunto de sensores tiene un Escudo contra Radiación de 24 horas con Ventilador, las pilas vienen instaladas de fábrica con pestañas de plástico entre las pilas y los contactos. Esto evita que las pilas se agoten durante el transporte.

Las dos lengüetas de plástico transparente salen del disco más grande del escudo antirradiación. Tire de ellas para poner en marcha el ventilador.



**Consejo:** *Si el conjunto de sensores ha estado almacenado durante un periodo prolongado, es posible que las baterías del ventilador deban cargarse a la luz del sol durante unas horas.*

---

---

## Opciones de montaje adicionales

**Sensores adicionales:** Utilice un Transmisor de Sensor alimentado por energía solar o CA (#6332 y 6331) para recopilar datos de sensores adicionales y enviarlos directamente a su Consola WeatherLink, WeatherLink Live u otro receptor. Cada Transmisor de Sensor puede soportar uno de hasta cinco sensores: Anemómetro o Anemómetro Sónico, Sonda de Temperatura o Temperatura/Humedad, Colector de Lluvia, UV y Radiación Solar. Esto le permite instalar su anemómetro a distancia o añadir una estación de temperatura remota, por ejemplo. Consulte "Uso de varias estaciones transmisoras" en la página 15.

### **Añada una estación inalámbrica de humedad/temperatura de hojas y suelo (n° 6345):**

Vea los datos de su huerto o explotación agrícola en su consola.

**Amplíe el alcance de la transmisión inalámbrica:** Se pueden utilizar repetidores solares opcionales para ampliar el alcance de transmisión inalámbrica. Elija un repetidor estándar sin cable (n.º 7627) o un repetidor inalámbrico de largo alcance (n.º 7654).

### **Utilice cables para el montaje de sensores remotos:**

---

**Nota:** No todos los cables son compatibles con su sistema Vantage Pro2. Para asegurarse de que funcionarán, pida los cables de extensión Davis a su distribuidor o directamente a Davis Instruments.

---

**Anemómetro:** El anemómetro puede extenderse a más de 40' del conjunto de sensores utilizando cables de extensión de Davis Instruments (#7876).

Tenga en cuenta que la lectura máxima medible de la velocidad del viento disminuye a medida que aumenta la longitud total del cable desde el anemómetro hasta el conjunto de sensores.

---

**Nota:** Si la longitud del cable es superior a 165 m (540'), la velocidad máxima del viento medible puede ser inferior a 161 km/h (100 MPH).

---

**Sensores de radiación solar y UV:** Los sensores de radiación solar y UV tienen un cable de 0,9 m (3'). Si desea instalar estos sensores lejos del conjunto de sensores, puede ampliar la longitud de los cables de los sensores hasta 38 m (125') con cables de extensión de Davis Instruments (n° 7876).



# Mantenimiento y Solución de problemas

---

## Mantenimiento general

Debe mantener limpias las superficies del conjunto de sensores, ya que el escudo contra la radiación y los paneles solares son menos eficaces cuando están sucios. Elimine el polvo del panel solar y del escudo contra la radiación con un paño húmedo.

Varias veces al año, inspeccione el colector de lluvia y el escudo contra la radiación y elimine cualquier resto (como ramas, hojas, telarañas y nidos) que obstruya el flujo de agua a través del colector de lluvia o el flujo de aire a través del escudo contra la radiación. Al menos una vez al año, o más a menudo en instalaciones muy polvorrientas, desmonte y limpie a fondo el escudo contra la radiación tal como se describe en las páginas siguientes.

---

**Consejo:** *Antes de realizar el mantenimiento de su conjunto de sensores, evite registrar datos erróneos apagando su Consola WeatherLink y/o WeatherLink Live. Consulte la página 13 para obtener información sobre cómo apagar la consola WeatherLink.*

---

---

**PRECAUCIÓN:** No rocíe el conjunto de sensores con insecticidas de ningún tipo. Algunos insecticidas pueden dañar los sensores e incluso el escudo antirradiación.

---

## Mantenimiento de los sensores UV y de radiación solar

Los sensores UV y de radiación solar tienen una cubierta exterior o escudo, que protege el cuerpo del sensor de la radiación térmica y proporciona una vía para el enfriamiento por convección del cuerpo, minimizando el calentamiento del interior del sensor. Alberga el difusor de forma precisa, expuesto a través de la parte superior del escudo.

Procure no tocar los pequeños difusores blancos de la parte superior de los sensores. La grasa de la piel reduce su sensibilidad. Si le preocupa haber tocado los difusores en algún momento, límpielos con un paño suave.

Debido a la sensibilidad de los sensores de radiación ultravioleta y solar, es práctica habitual que los fabricantes recomienden recalibrarlos al cabo de un tiempo. Los usuarios que exigen una alta precisión suelen recalibrar sus sensores anualmente. En Davis Instruments, hemos observado una deriva inferior al 2% anual en las lecturas de estos sensores. Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica para devolver el sensor para su calibración. Consulte "Contacto con el servicio técnico" en la página 42.

## Mantenimiento del anemómetro

El movimiento libre de la veleta y las cazoletas puede verse obstaculizado por el polvo, los residuos, los insectos y las telas de araña. Con una llave Allen, desmonte las cazoletas y la aleta. Elimine el polvo y los residuos de los ejes y la carcasa. Gire los ejes sobre los que giran las cazoletas y la veleta. Aunque el eje de dirección del viento debería tener más resistencia que el eje de la cazoleta, si alguno de los dos se

siente arenoso o rígido, póngase en contacto con el servicio técnico de Davis.

~~Vuelva a colocar las copas y la veleta y apriételas con la llave Allen~~

---

Nota: No lubrique el eje ni los cojinetes de ninguna manera. Cuando sustituya las copas, asegúrese de que no rozan con ninguna parte del cabezal del anemómetro.

---

## Mantenimiento del escudo contra la radiación

El chapado exterior del escudo contra la radiación debe limpiarse cuando haya suciedad y acumulación excesivas en el chapado. Limpie el borde exterior de cada anillo con un paño húmedo.

**PRECAUCIÓN:** Rociar o utilizar agua en exceso para limpiar el escudo contra la radiación puede dañar los sensores sensibles o alterar los datos y lecturas que el conjunto de sensores está transmitiendo.

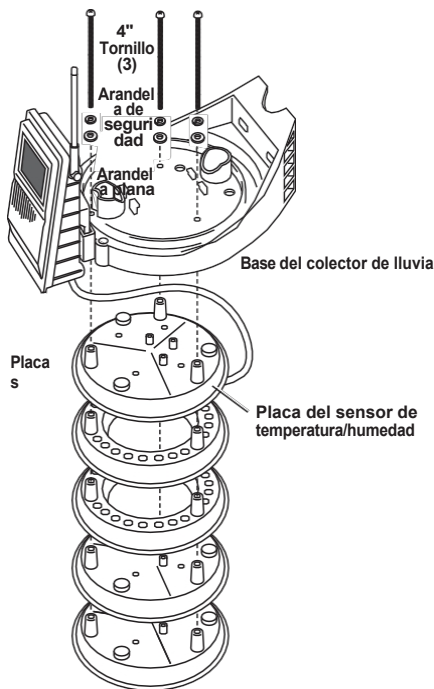
Compruebe varias veces al año si hay residuos o nidos de insectos en el escudo contra la radiación y límpielo cuando sea necesario. La acumulación de material en el interior del escudo reduce su eficacia y puede provocar lecturas inexactas de la temperatura y la humedad.

Al menos una vez al año, limpie a fondo su escudo antirradiaciones. Siga las instrucciones siguientes para la versión correcta del escudo contra radiación de su conjunto de sensores.

**Consejo:** No necesitará retirar la base del colector de lluvia del poste o poste.

### Mantenimiento de un blindaje contra la radiación estándar (pasivo)

1. Retire el cono colector de lluvia.
2. Abra la cubierta del transmisor y desenchufe y retire el cable de temperatura-humedad.
3. Mientras sostiene el escudo contra la radiación desde la parte inferior, utilice un destornillador Phillips para aflojar los tres tornillos de 4" (~100mm) que sujetan las placas del escudo contra la radiación.
4. Teniendo cuidado de mantener el orden de montaje de las cinco placas, separe las placas como se muestra y retire todos los restos del interior del escudo.
5. Inspeccione y limpie cualquier resto de polvo o suciedad del sensor de temperatura/humedad del interior de la pantalla.
6. Vuelva a montar las placas en el mismo orden en que se desmontaron y fíjelas con un destornillador de estrella para apretar los tornillos de 4".
7. Enchufe el cable del sensor y vuelva a colocar



---

el inserto de espuma. Compruebe que los demás cables de los sensores estén bien enchufados. Si ha desconectado el cable del panel solar de la puerta, vuelva a enchufarlo.

---

Nota: En algunos modelos, el orden de montaje de las cinco placas de blindaje contra las radiaciones puede ser ligeramente diferente del que se muestra en la figura. Por este motivo, asegúrese de volver a montar siempre las placas en el mismo orden en que se desmontaron.

---



---

## **Mantenimiento de un escudo contra la radiación con ventilación las 24 horas del día**

El ventilador de 24 horas aspira aire del exterior.

Para limpiarlo, desmonte el escudo y limpie las superficies interiores según sea necesario para evitar la acumulación de suciedad. Compruebe que el ventilador está en marcha escuchándolo atentamente. El motor es muy silencioso. Consulte "Ventiladores de 24 horas y diurnos: sustitución del motor del ventilador y de las baterías" en la página 40.

### **Para limpiar a fondo el escudo contra Radiación Ventilada 24 Horas:**

Herramientas y suministros necesarios:

- Destornillador de estrella mediano (y un destornillador de estrella pequeño si también vas a cambiar las pilas)
- Llave ajustable
- Paño suave y húmedo
- Cepillo suave (como un cepillo de dientes)

No necesitará retirar la base del colector de lluvia del poste o poste en el que está montado. Podrá retirar todo el escudo contra la radiación para poder limpiarlo y acceder al sensor de temperatura/humedad, al ventilador y a las baterías del ventilador.

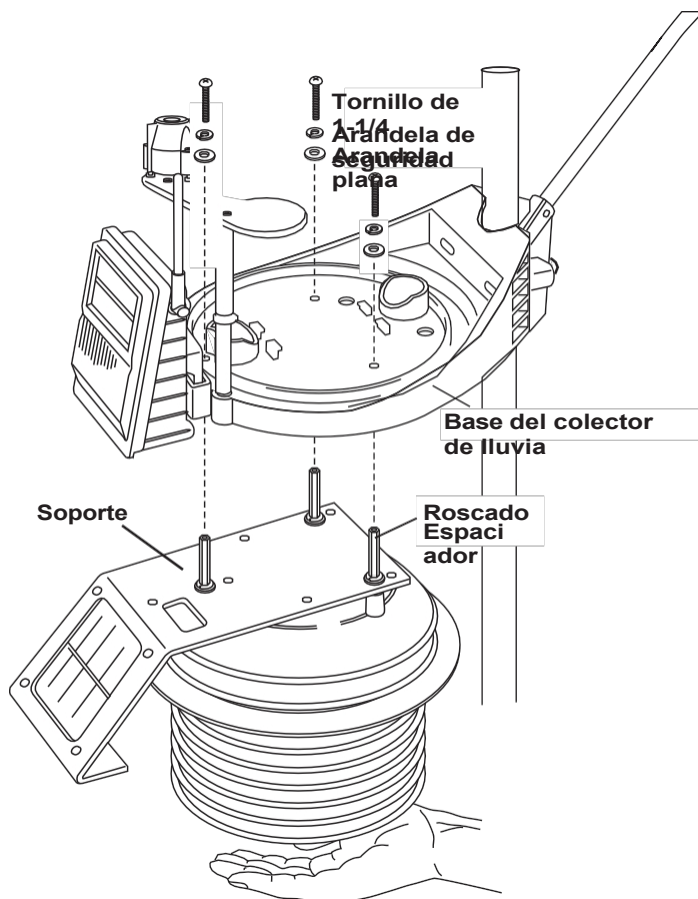
1. Abra la cubierta del transmisor, retire la espuma y desenchufe el cable de temperatura-humedad de la interfaz del sensor. Tire del cable hacia abajo a través del orificio de acceso y sáquelo de la cubierta.

---

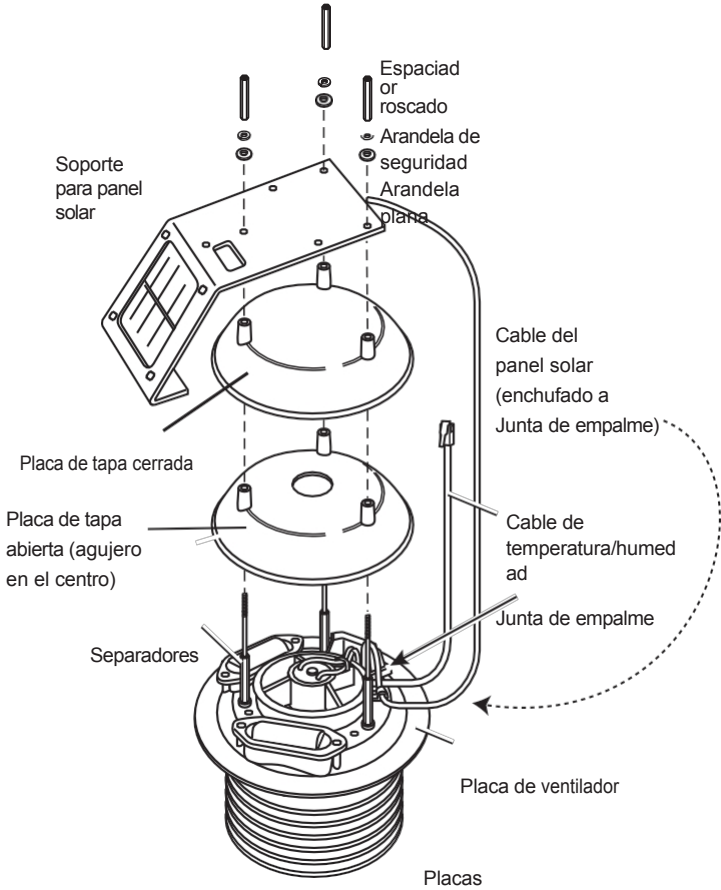
**Consejo:** *También puedes retirar la puerta del transmisor desenchufando el cable del panel solar. A continuación, puede utilizar la puerta del refugio del transmisor para guardar tornillos, arandelas y espaciadores a medida que los retira.*

---

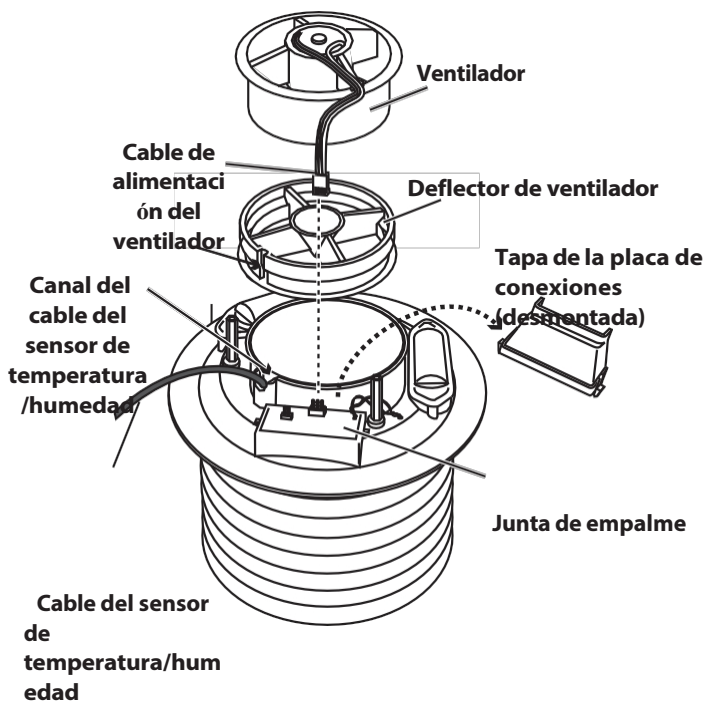
2. Retire el cono colector de lluvia.
3. Con un destornillador de estrella, retire los tres tornillos que conectan la base del colector de lluvia a los espaciadores roscados.
4. Mientras retira los tornillos, sujete el escudo antirradiaciones por la parte inferior. Al retirar los tornillos, las dos placas inferiores pueden caer.
5. Toma nota de la colocación y el recorrido del cable para poder sustituirlo correctamente.



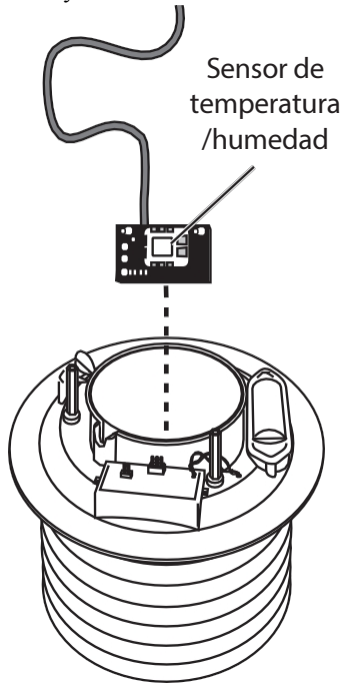
- Desenrosque los tres espaciadores roscados que sujetan el soporte solar y el escudo contra la radiación y levante el soporte solar.
- Retire las dos placas de cierre.



- 
8. Retire la cubierta blanca de la placa de conexiones y desenchufe el cable de alimentación del ventilador de la placa de conexiones.
  9. Saque el ventilador y el deflector del ventilador.

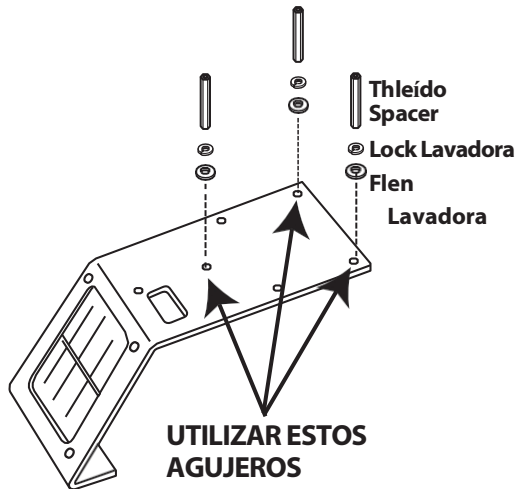


- 
10. Desenrosque el sensor de temperatura/humedad de los separadores situados en la parte inferior de la pila de placas y tire del sensor de temperatura/humedad hacia arriba y hacia fuera. Utilice un cepillo suave para limpiar el plástico blanco y la malla dorada del sensor.



11. Retire todos los residuos del interior del escudo y del ventilador y limpie las superficies interiores con un paño húmedo.
12. Limpie el interior del escudo antirradiaciones.
13. Vuelva a colocar el sensor de temperatura/humedad en los separadores situados en la parte inferior de la pila de placas (el sensor se monta boca abajo). (El sensor se monta boca abajo.) Pase el cable hacia arriba a través del canal y vuelva a colocar el deflector del ventilador con los canales del cable correctamente alineados con el cable del sensor. Si necesita un ventilador y baterías nuevos, consulte "Ventiladores de 24 horas y diurnos: sustitución del motor del ventilador y las baterías" en la página 40.
14. Vuelva a colocar el ventilador y enchufe de nuevo el cable de alimentación del ventilador en la placa de conexiones. El ventilador debería empezar a girar. Vuelva a colocar la cubierta de la placa de conexiones.

- 
15. Vuelva a colocar las dos placas cerradas. (Tenga en cuenta que la placa cerrada va en la parte superior.) Vuelva a colocar el soporte solar y los espaciadores roscados, con arandelas de seguridad y arandelas planas.



16. Alinee los espaciadores roscados con los tornillos de la base del colector de lluvia. Tenga en cuenta que los cables deben salir del escudo contra la radiación hacia el poste o poste de montaje. Atornille los tornillos en los espaciadores roscados.
17. Pase el cable de temperatura/humedad por encima del soporte solar y vuelva a introducirlo en el cobertizo del transmisor. Enchúfalo y vuelva a colocar la espuma. Comprueba que los demás cables de los sensores estén bien enchufados. Si ha desconectado el cable del panel solar de la puerta, vuelva a enchufarlo.
18. Vuelva a colocar la puerta.

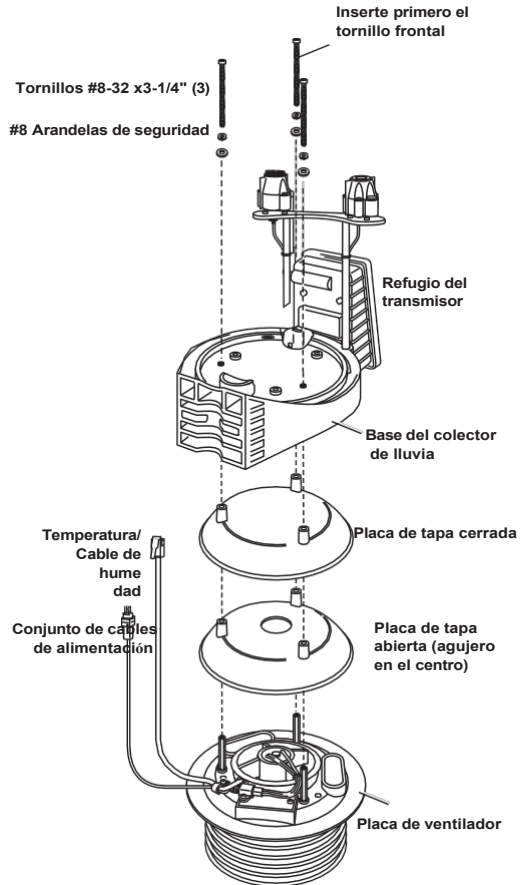
## Escudo contra la radiación diurna ventilado

El Escudo de Radiación Diurna con Ventilador (#7747) puede añadirse a una Vantage Pro2 o Vantage Pro2 Plus estándar. Tiene un ventilador que funciona con un panel solar. Se diferencia del Ventilador 24 Horas en que no tiene baterías. Esto hace que funcione durante el día, cuando los efectos de la radiación solar son más preocupantes, y que se detenga por la noche.

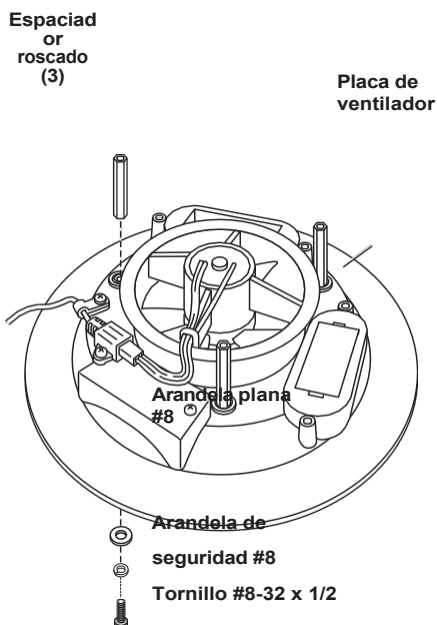
**Consejo:** No necesitará retirar la base del colector de lluvia del poste o poste.

Para limpiar el escudo contra la radiación diurna aspirado por ventilador

1. Retire el cono colector de lluvia.
2. Abra la cubierta del transmisor y desenchufe el cable de temperatura-humedad y el cable de alimentación del ventilador de la interfaz del sensor.
3. Mientras sujeta el protector contra la radiación por la parte inferior, utilice un destornillador de estrella para aflojar los tres tornillos que conectan la base del colector de lluvia a los espaciadores roscados.
4. Levante la base del colector de lluvia de las placas del ventilador cerradas y abiertas. Tome nota de la colocación y el recorrido del cable para poder volver a colocarlo correctamente. Para facilitar  
Para el reensamblaje, marque los orificios utilizados por la base del colector de lluvia y los orificios utilizados por el escudo contra la radiación.



- Desenrosque los tres espaciadores roscados.
- Retire los tres tornillos de la parte inferior del blindaje contra la radiación y separe la pila de blindajes, teniendo cuidado de mantener el orden de montaje de las placas.
- Retire todos los residuos del interior del escudo y limpie las superficies interiores.
- Vuelva a enchufar el cable de alimentación del ventilador en la interfaz del sensor. Exponga el panel solar al sol y compruebe que el ventilador gira. Vuelva a colocar el motor del ventilador según sea necesario. (Véase más abajo).
- Vuelva a montar el escudo antirradiaciones, Enrute los cables como se ha indicado anteriormente y vuelva a enchufar el cable de temperatura/humedad en la interfaz del sensor a través del puerto de acceso situado en la parte inferior de la cubierta. Vuelva a colocar la espuma y cierre la cubierta del transmisor.

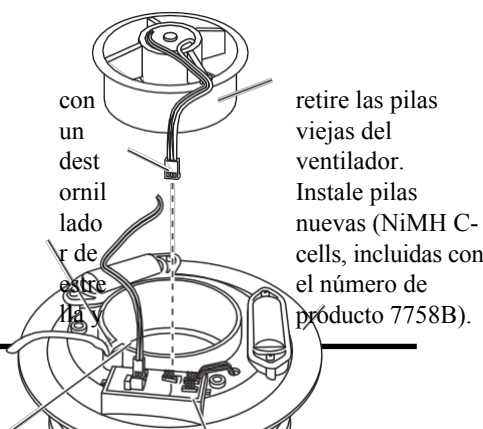


## Ventiladores diurnos y de 24 horas: sustitución del motor del ventilador y de las baterías

Para sustituir el motor del ventilador y las baterías en los escudos contra radiación de 24 horas con ventilación, utilice el producto n° 7758B: Kit de motor estándar para escudo contra radiación con ventilación y baterías.

Para sustituir el motor de un protector contra radiación diurna con ventilador, utilice el producto n° 7758: Kit de motor estándar para protector contra radiación con ventilador.

- Desenchufe el motor antiguo y levántelo del escudo contra la radiación.
- Instale el nuevo conjunto motor/ventilador y conecte su cable a la placa de conexiones.
- Escudo contra Radiación de 24 Horas con Ventilador solamente:**  
Retire la tapa de las pilas





Asegúrese de que el signo

Ventilador

---

"+" de la pila coincide con el signo "+" del compartimento de la pila.

**Ventilador Cable**

**de alimentación**

**Temp/Hum  
Canal del cable  
del sensor**

**Placa de ventilador**

**Cable del panel**

solar (se conecta al panel solar, no se muestra el panel)

**Junta de empalme**

---

## Mantenimiento del cono colector de lluvia

Para mantener la precisión, limpie a fondo el colector de lluvia varias veces al año.

---

**Nota:** La limpieza del colector de lluvia y de la cuchara basculante puede provocar lecturas de lluvia falsas. Desenchufe el sensor de lluvia de la interfaz del sensor antes de limpiarlo para que no se registren lecturas inexactas, o borre los datos meteorológicos que se registraron en la consola Vantage Pro2 una vez finalizada la limpieza. Consulte el *Manual del usuario de la consola Vantage Pro2* para obtener instrucciones sobre cómo borrar los datos meteorológicos.

---

1. Separe el cono de la base girándolo en sentido contrario a las agujas del reloj.
2. Retire y limpie la rejilla de residuos.
3. Utilice un paño suave y húmedo para eliminar los restos del cono y la cuchara basculante.
4. Utiliza limpiapiipas para despejar el orificio del embudo en el cono y las rejillas de drenaje en la base.
5. Vuelva a colocar el cono y la rejilla. (Si desconectó el sensor de lluvia de la interfaz del sensor, asegúrese de volver a conectarlo).

## Solución de problemas

### El sensor funciona de forma intermitente

Compruebe cuidadosamente todas las conexiones del sensor al conjunto de sensores. Consulte "Comprobación de las conexiones del sensor instalado de fábrica" en la página 8.

Las conexiones sueltas son responsables de gran parte de los problemas potenciales. Las conexiones deben estar firmemente asentadas en los receptáculos y enchufadas en línea recta. Para comprobar si hay una conexión defectuosa, intente sacudir el cable mientras mira la pantalla. Si aparece una lectura intermitente en la consola al sacudir el cable, la conexión está defectuosa. Intente quitar y volver a instalar el cable para corregir la conexión defectuosa. Si el sensor sigue funcionando de forma intermitente, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica. Consulte "Cómo ponerse en contacto con el servicio de asistencia técnica" en la página 42.

### Las lecturas no son lo que usted espera

Comparar los datos de su conjunto de sensores con las mediciones de Internet, la televisión, la radio, los periódicos o un vecino NO es un método válido para verificar sus lecturas. Las lecturas pueden variar considerablemente en distancias cortas. La ubicación del conjunto de sensores y del anemómetro también puede suponer una gran diferencia. Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.

### Problema del colector de lluvia

Si parece que el colector de lluvia no registra todas las precipitaciones, retire el cono del colector de lluvia para limpiar la cuchara basculante y eliminar los residuos. Asegúrese de haber cortado y retirado la brida que rodea la cuchara basculante.

---

## Problemas con el anemómetro

*"Las tazas de viento están girando pero mi consola muestra 0 mph".*

Es posible que la señal de las ventosas no llegue a la pantalla. Compruebe que los cables no tengan muescas ni cortes visibles. Busque corrosión en el conector WIND de la interfaz del sensor y en los empalmes del cable. Si utiliza un cable alargador,

---

retírelo y realice la prueba utilizando únicamente el cable del anemómetro. Póngase en contacto con el servicio técnico y solicite un cable de prueba de viento si el problema no se ha resuelto.

---

**Nota:** Si el anemómetro no envía datos, la pantalla del viento indica 0 de velocidad y "--" para la dirección.

---

*"La dirección del viento está atascada en el norte, o muestra guiones".*

Es probable que haya un cortocircuito entre la veleta y la pantalla. Compruebe que los cables no tengan muescas ni cortes visibles. Busque corrosión en la toma "WIND" de la interfaz del sensor y en los empalmes del cable (si los hay). Si es posible, retire las extensiones y pruebe sólo con el cable del anemómetro. Si ninguno de estos pasos consigue que funcione la dirección del viento, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica y solicite un cable de prueba de viento.

*"Las tazas de viento no giran o no giran tan rápido como deberían".*

El anemómetro puede estar situado en un lugar donde el viento esté bloqueado por algo, o puede haber fricción que interfiera con la rotación de las cazoletas. Retire las ventosas (afloje el tornillo de fijación) y elimine cualquier insecto o residuo. Gire el eje sobre el que giran las ventosas. Si se siente arenoso o rígido, póngase en contacto con el servicio técnico de Davis.

---

**Nota:** No lubrique el eje ni los cojinetes de ninguna manera. Al sustituir las copas, asegúrese de que no rozan con ninguna parte del cabezal del anemómetro.

---

## Contacto con el servicio de asistencia técnica

Si tiene alguna pregunta sobre el conjunto de sensores o el sistema Vantage Pro2, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Davis. Estaremos encantados de ayudarle.

---

**Nota :** No devuelva artículos a la fábrica para su reparación antes de llamar para obtener un número de autorización de devolución de materiales.

---

<b>En línea</b>	<b><a href="http://www.davisinstruments.com">www.davisinstruments.com</a></b> Encuentre copias de manuales de usuario, especificaciones de productos, notas de aplicación, actualizaciones de software y mucho más.
<b>Correo electrónico</b>	<b><a href="mailto:support@davisinstruments.com">support@davisinstruments.com</a></b>
<b>Teléfono</b>	<b>(510) 732-7814</b> De lunes a viernes, de 7:00 a 17:30, hora del Pacífico

# Anexo

## Especificaciones: *Especificaciones completas en [www.davisinstruments.com](http://www.davisinstruments.com).*

Rango de temperatura:..... -40 a 150° F (-40 a 65° C)  
 Alimentación primaria de Sensor Suite:.....Energía solar - Cargador solar Davis  
 Alimentación de reserva:Pila de litio .....CR-123A de 3 V (8 meses sin luz solar- más de 2 años dependiendo de la carga solar)  
 Cableado de alimentación primaria de Sensor Suite:Cable de ..... consola del cable Vantage Pro2  
 Gama de frecuencias y potencia del conjunto de sensores inalámbricos:

REGIÓN	GAMA DE FRECUENCIAS Y POTENCIA DE SALIDA
EE.UU.	902 - 928 MHz FHSS, <10mW
UE	868,0 - 868,6 MHz FHSS, <10mW
Australia, Brasil	918 - 926 MHz FHSS, <10mW
India	865 - 867 MHz FHSS, <8mW
Nueva Zelanda, Perú	921 - 928 MHz FHSS, <10mW
Japón	928,15 - 929,65 MHz FHSS, <1mW
Taiwán, Pakistán	920 - 925 MHz FHSS, <8mW

Códigos de identificación del transmisor: .....8 seleccionables por el usuario  
 Licencia: .....Baja potencia (menos de 8 mW), no requiere licencia

### Intervalos de actualización de las variables meteorológicas del conjunto de sensores (depende del ID del transmisor)

Velocidad del viento:.....2,5 a 3 segundos  
 Dirección del viento:.....2,5 a 3 segundos  
 Precipitación acumulada:.....20 a 24 segundos  
 Tiempo de lluvia:.....20 a 24 segundos  
 Temperatura exterior: .....10 a 12 segundos  
 Humedad exterior:de .....50 segundos a 1 minuto  
 Radiación ultravioleta: de .....50 segundos a 1 minuto  
 Radiación solar:de .....50 segundos a 1 minuto

### Escudo contra radiaciones ventilado

#### Ventilador 24 horas

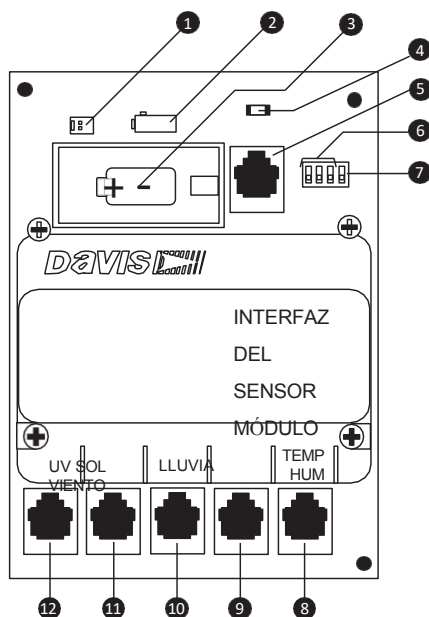
Tasa de aspiración  
 Funciona con energía solar, a pleno .....sol190 pies/min. (0,96 m/s)  
 .....Sólo batería80 pies/min (0,4 m/s)  
 Error de temperatura inducido por la radiación0 ,5°F (0,3°C)  
 [Al mediodía solar, insolación = 1040 W/m<sup>2</sup> ]  
 (Referencia: RM Young modelo 43408)  
 Temperatura de carga/operación de la .....batería32° a +113°F (0° a +45°C)  
 Temperatura de descarga/almacenamiento de la batería . . -4° a +140°F  
 (-20° a +60°C)Ventilador Alimentación .....Panel solar  
 Ventilador .....Alimentación secundaria1 ó 2 pilas C NiMH de 1,2 voltios

#### Ventilador diurno

Error de temperatura inducido por la .....radiación1°F (0,5°C)  
 [Al mediodía solar, insolación = 1040 W/m<sup>2</sup> ]  
 (Referencia: RM Young modelo 43408)  
 Temperatura de funcionamiento ..... -40° a +150°F (-40° a +65°C)  
 Temperatura no operativa ..... -50° a +158°F (-45° a +70°C)  
 VentiladorPanel solar



## Interfaz de sensores



- |   |                                      |    |  |
|---|--------------------------------------|----|--|
| 1 | Conector del panel solar             | 7  | Interruptor DIP de prueba (sólo        |
| 2 | Toma del adaptador de CA             | 8  | inalámbrico) Temperatura/Humedad       |
| 3 | Toma de batería (sólo inalámbrica)   | 9  | Conector del sensor de                 |
| 4 | LED de prueba                        | 10 | viento Conector del                    |
| 5 | Conexión por cable                   | 11 | sensor de lluvia                       |
| 6 | Interruptor DIP de ID del transmisor |    | Conector del sensor de radiación solar |
|   |                                      | 12 | Conector del sensor UV                 |

## Manual de instalación del conjunto de sensores integrados Vantage Pro2

Número de documento: 7395.

333Rev P (4/5/23)

Para las Estaciones Meteorológicas Vantage Pro2 y Vantage Pro2 Plus n° 6152, 6152C, 6153, 6162, 6162C, 6163, 6252, 6253, 6262, 6263, 6322, 6322C, 6323, 6327, 6327C, 6828, 6329, 6820, 6820C, 6825, 6825C.

Davis®, Davis Instruments®, WeatherLink®, WeatherLink Live™, Vantage Pro®, Weather Envoy™, , Vantage Vue® y EnviroMonitor® son marcas comerciales de Davis Instruments Corporation, Hayward, CA.

Copyright © 2023 Davis Instruments Corp. Todos los derechos reservados. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

El sistema de gestión de calidad de Davis Instruments cuenta con la certificación ISO 9001.

3465 Diablo Avenue, Hayward, CA 94545-2778 EE.UU.  
510-732-9229 - [info@davisinstruments.com](mailto:info@davisinstruments.com)  
[www.davisinstruments.com](http://www.davisinstruments.com)