

**Protocolo para la instalación y
uso de ESTACIÓN
METEOROLÓGICA
VANTAGE PRO2 PLUS**

Estación Meteorológica modelo 6162



Se compone de un conjunto integrado de sensores (ISS) el cual combina:

- ✚ Anemómetro
- ✚ Colector de lluvia
- ✚ Sensor de Temperatura y Humedad Relativa
- ✚ Sensor de Radiación Solar y UV



El colector de lluvia con recipiente volteable de auto-vaciado es excepcionalmente preciso. Lee cantidades de lluvia caída en incrementos de 0.01" ó 0.2mm.

- Resolución..... 0.01" ó 0.2mm
- Rango 0 a 199.99" ó 0 a 6553mm
- Precisión..... 4%



Todas las estaciones Vantage Pro2, incluyen un cable que permite montar el anemómetro a una altura de hasta 10m.

Temperatura de Operación.....-40° a +149°F (-40° a +65°C)

Dirección del Viento

- Resolución en el Display.....16 puntos (22.5°) en la rosa de vientos, 1° en el Display numerico
- Precisión±3°

Velocidad de Viento

- Rango1-200 mph, 1-322 kmh, 1-173 knots, 0.5-89 m/s
- Precisión±2 mph (3 kph, 2 kts, 1 m/s) o ± 5%, cualquiera que sea mayor



Sensor de Temperatura y Humedad Relativa, se encuentra dentro del protector contra radiación.

- Temperatura Exterior
- Resolución 0.1°C
- Rango-40°C a 65°C
- Precisión 0.5°C

- Humedad Relativa
- Resolución 1%
- Rango 1 a 100%
- Precisión 3%

Sensor de Radiación Solar

Utiliza un foto-diodo de silicio que proporciona buena concordancia con el espectro solar. Necesario para calcular la evapotranspiración.



Sensor de Radiación Ultravioleta



Mide la porción del espectro de UV que produce quemaduras de sol. Muestra el índice UV, la tasa de dosis, y la dosis diaria y acumulada. El filtro multicapa proporciona una respuesta espectral que coincide de cerca con el Espectro de Acción Eritémica.

Radiación Solar

- Resolución 1W/m²
- Rango 0 a 1800W/m²
- Precisión 5%

Dosis Radiación UV

- Resolución 0.1 MEDs (Mínima Dosis Eritémica)
- Rango 0 a 199 MEDs
- Precisión 5%

Indice UV

- Resolución 0.1
- Rango 0 a 16
- Precisión 5%

MED es la dosis efectiva de radiación UV que produce un enrojecimiento observable de la piel humana sin exposición previa.

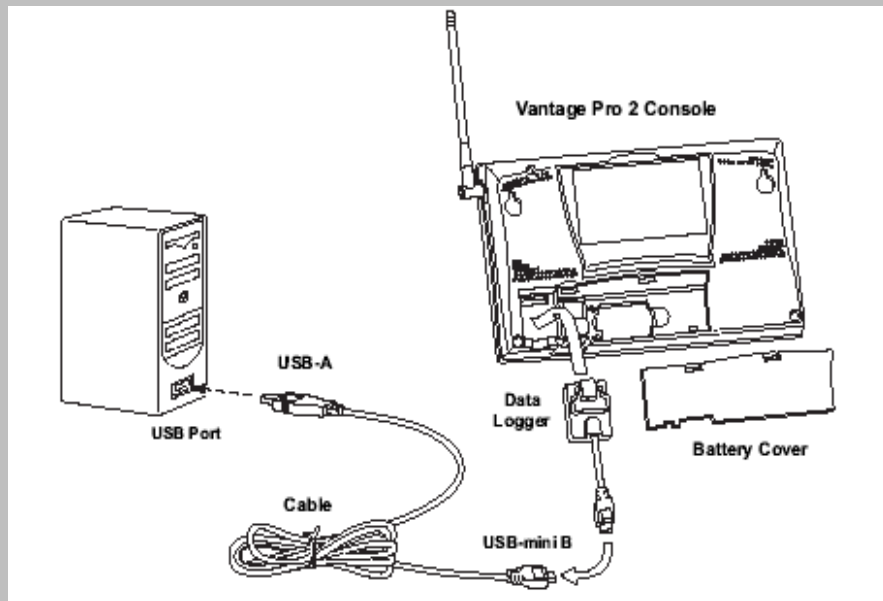
Valor del Índice	Nivel de Riesgo
1-2	Mínimo
3-5	Bajo
6-8	Moderado
9-11	Alto
12-14	Muy Alto
+ 14	Extremo



- Consola para visualización de datos. En tiempo real, máximos y mínimos de los últimos 24 días, meses o años, además de un pronóstico local.



- Datalogger WeatherLink. Almacena los datos que se obtienen de los sensores instalados en la estación. Incluye software para poder descargar los datos que se han registrado de acuerdo al intervalo que se desee.



- El datalogger se coloca en la parte trasera de la consola antes de energizarla y el cable a un puerto USB ó Serial disponible de la PC, ó en un puerto ethernet de la red local según sea el modelo.



- Tripie de Montaje. Los soportes ubicados en la base de las patas pueden inclinarse, para montaje sobre el techo o en terreno irregular.

- COMO USAR LA CONSOLA

- El teclado y la pantalla de la Vantage Pro están diseñados para un acceso fácil a la información meteorológica más importante. La gran pantalla LCD es su ventana para ver las condiciones ambientales actuales y pasadas, así como un lugar donde encontrar pronósticos.
- El teclado le permite interactuar con la estación, viendo información del tiempo actual y pasado, fijando y borrando alarmas, cambiando los modos de la estación, configurando números de calibración, creando y viendo gráficos, seleccionando sensores, leyendo los pronósticos, etc...
- La consola opera en cinco modos diferentes: configuración, tiempo actual, máximas y mínimas, alarma y gráfico.

- **MODO DE CONFIGURACIÓN**
- El modo de configuración le permite elegir las características de cómo operará su Vantage Pro.

- **Entrar y salir del modo de configuración**
- La consola entrará automáticamente en el modo de configuración cuando la encienda por primera vez. Después, si necesita hacer cambios, acceda al modo de configuración presionando las teclas **DONE** y **"-"** al mismo tiempo. Para salir presione la tecla **DONE** hasta que las variables actuales aparezcan en la pantalla.

- **Pantalla del modo de configuración**
- Al entrar en el modo de configuración aparecerán en la consola una serie de pantallas. Pulsando **DONE** pasará a la pantalla siguiente de la secuencia. Pulsando **BAR** retrocederá a la pantalla previa.

- **Pantalla 1 Activar Transmisiones**
- La pantalla 1 visualiza la activación de los transmisores localizados en su área. En la pantalla aparecerá el mensaje "recibiendo de..." y la ID del transmisor activo aparecerá iluminada. Además una "X" deberá aparecer intermitentemente en la esquina inferior derecha de la pantalla. El resto de la pantalla permanecerá en blanco. Si tiene una estación con cable, en la pantalla aparecerá "recibiendo de estación n° 1".
- Esta pantalla no necesita entrada de información; sólo muestra que transmisor está recibiendo la consola. Presione y suelte la tecla DONE para pasar a la pantalla 2.

STATION NO.1 4

Pantalla de configuración 1: Transmisores. Esta pantalla muestra las transmisiones recibidas por la consola desde los ID de los transmisores 1 y 4.

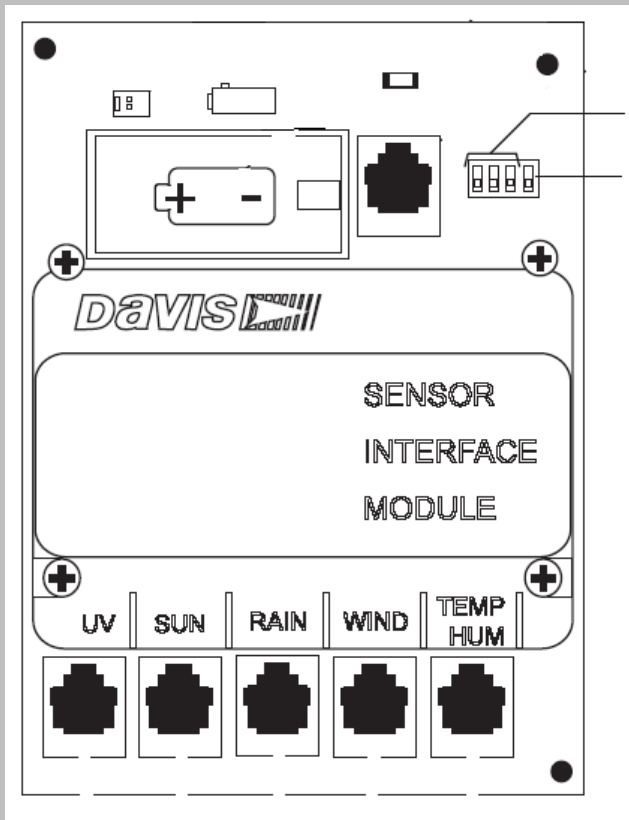
The diagram illustrates a configuration screen for 'STATION NO.1 4'. The screen is enclosed in a dashed border. On the left side, there is a 2x4 grid of empty cells. To the right of this grid is a large, empty rectangular box. At the bottom of the screen, there is a status bar containing the text 'RECEIVING FROM...' on the left and 'STATION NO.1 4' on the right.

- Cada consola sin cable puede recibir señales de hasta ocho transmisores diferentes; sin embargo, sólo ciertas combinaciones de transmisores son posibles. La tabla siguiente muestra el número máximo de transmisores de cada tipo que una consola puede manejar.:

- **Tabla 1: Máximos transmisores para consola /receptor inalámbrico.**
Tipo de transmisor máximo por consola (8 en total)

- Módulo de sensores integrados (ISS) 1
- Equipo transmisor anemómetro 1
- Estación de Temp/Humedad de suelo y hojas 2
- Estación de temperatura 8
- Estación de Temp. / Hum. 8

Configuración Transmisores ID



CÓDIGO ID	INTERRUPTOR 1	INTERRUPTOR 2	INTERRUPTOR 3
#1 (predeterminado)	desactivado	desactivado	desactivado
#2	desactivado	desactivado	ACTIVADO
#3	desactivado	ACTIVADO	desactivado
#4	desactivado	ACTIVADO	ACTIVADO
#5	ACTIVADO	desactivado	desactivado
#6	ACTIVADO	desactivado	ACTIVADO
#7	ACTIVADO	ACTIVADO	desactivado
#8	ACTIVADO	ACTIVADO	ACTIVADO

ESTACIÓN DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DE HOJAS Y SUELO

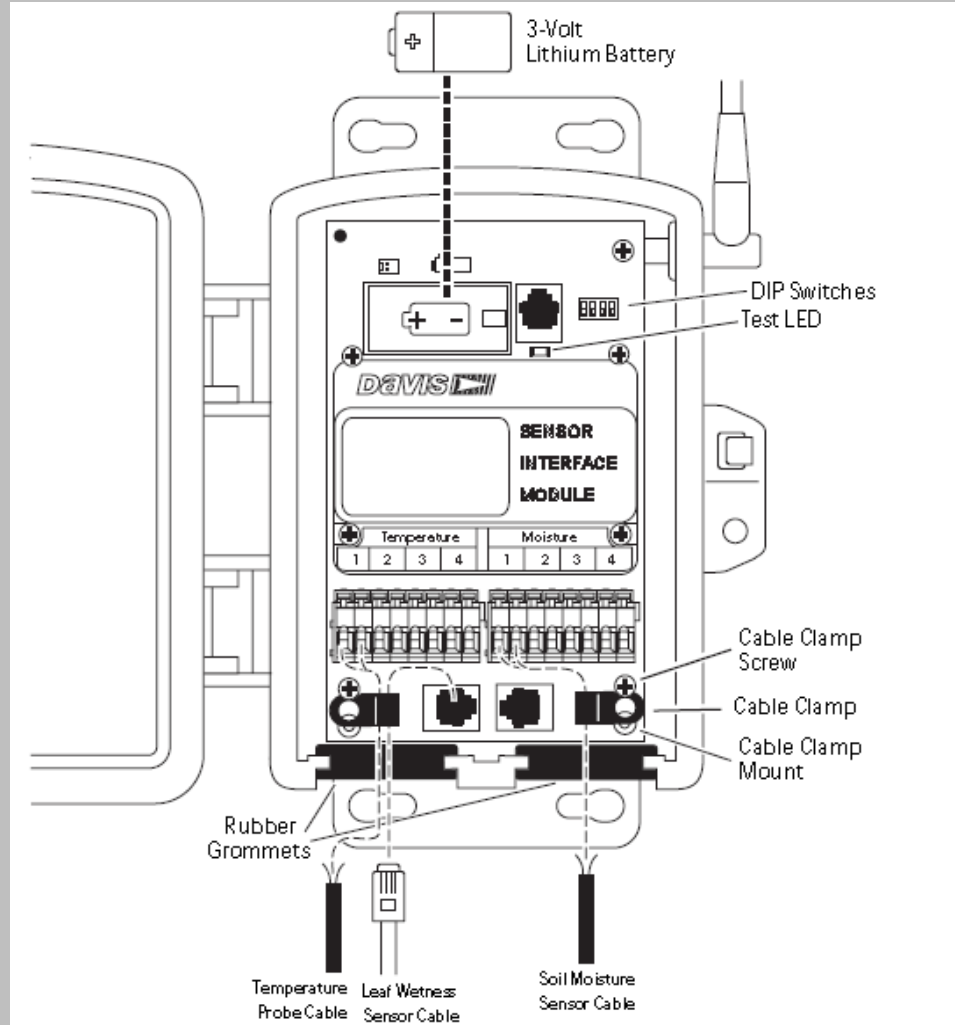
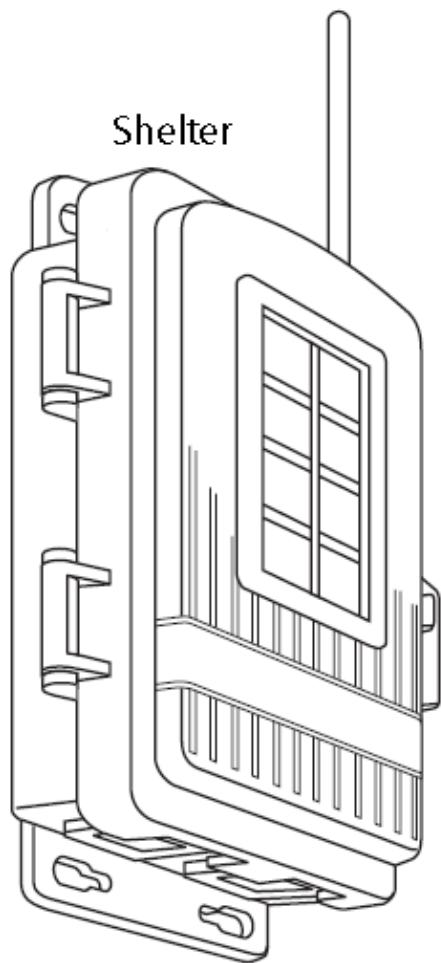
Incluye:

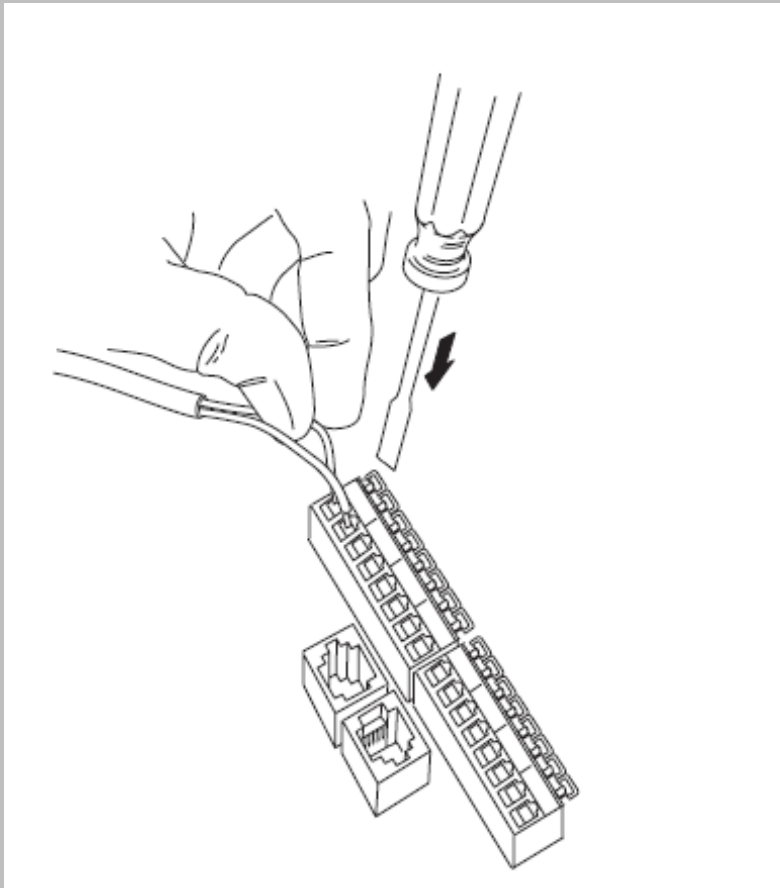
4 Sensores de Humedad de suelo

4 Sensores de Temperatura de suelo

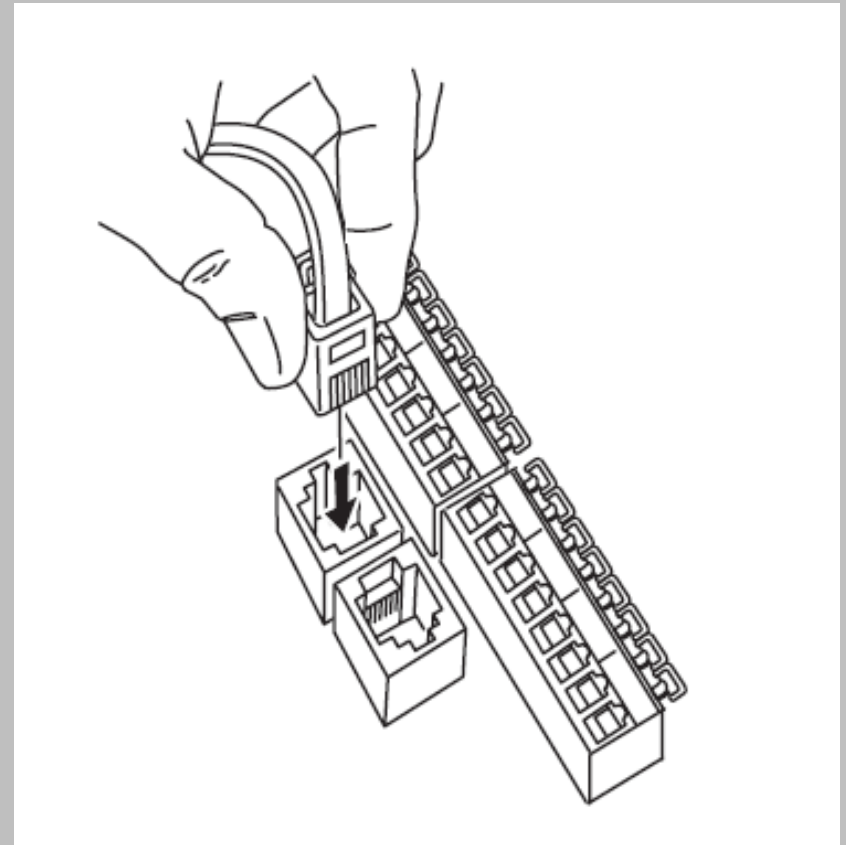
1 Sensor de Humedad de Hojas







- **Conexión de sensores de temperatura o humedad de suelo**



- **Conexión de sensor de humedad de hoja**

Sensor de Humedad de Suelo



Modelo 6440

- Tipo de sensor: Resistencia Eléctrica
- Rango 0 a 200 centibar
- Largo de cable: 4.6 m
- Resolución: 1cb

Sensor de Temperatura de Suelo



Modelo 6470

- Tipo de sensor: Termistor
Cable de Platino
- Resolución y Unidades: 1°F o 1°C
- Rango: -40°C a +65°C
- Precisión: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

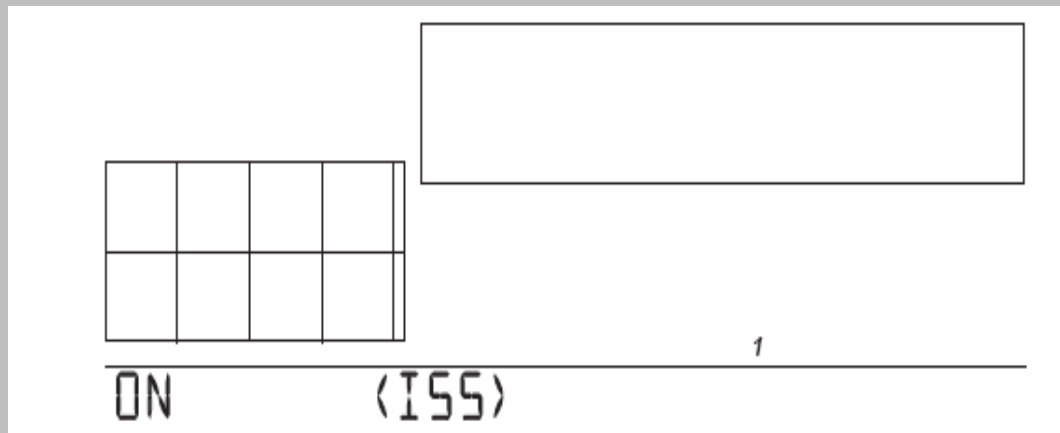
Sensor de Humedad de Hoja



- Modelo 6420
- Tipo de sensor: Resistencia eléctrica hoja artificial
- Resolución: 1
- Rango: 0 a 15
- Resolución: ± 0.5

- Pantalla de configuración 2: La consola trae generalmente programada la ID 1 del transmisor. "ON" significa que la consola recibirá señales de esta ID y asumirá que el transmisor es un ISS.

- ***Pantalla 2: seleccionar el transmisor***
- Utilice la pantalla de configuración 2 para decir a la consola que ID del transmisor debe escuchar y que tipo de estación representa esta ID.



- Probablemente no necesitará cambiar las ID de los transmisores. La consola encontrará automáticamente la señal por defecto del ISS. Esto debería completar el paso 2 para la mayoría de los usuarios. Cada paquete de datos recibido por la estación hace parpadear una "X" en la parte inferior derecha de la pantalla. Si su consola recibe la transmisión del ISS pulse DONE para ir a la pantalla 3.

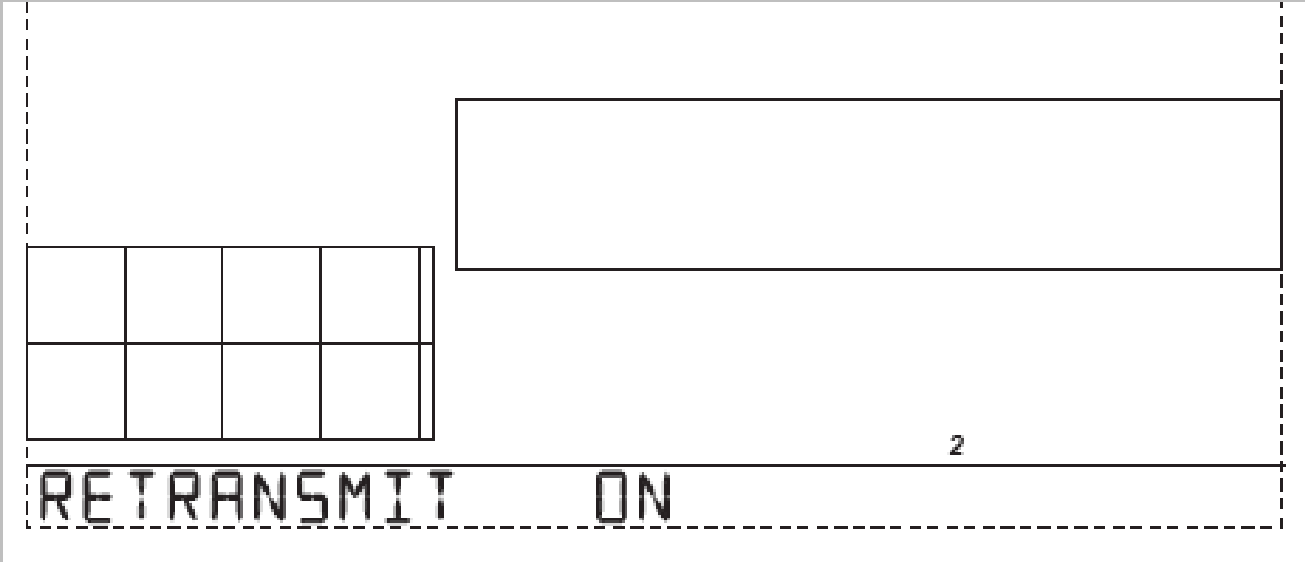
- A veces, sin embargo, usted necesite cambiar la ID de la estación. Esto puede suceder si alguien cercano está usando otro transmisor Davis o si ha adquirido otro sensor adicional.
- **Para activar una recepción en otro código ID, presione la flecha izquierda o derecha para moverse entre los transmisores ID.**
- **Nota:** *las ID de la estación no tienen porque estar en orden. La ID del ISS por defecto es la 1.*
- **Una vez puesto la ID que usted quería, use las teclas "+" o "-" para activar la recepción de este código.**
- Cada ID diferente aparecerá iluminada en la pantalla, y se visualizará la palabra "ON" o "OFF". "ON" significa que la consola escuchará la señal de ese transmisor. "OFF" significa que la consola ignorará las señales que vengan de ese transmisor.
- **Ahora presione la tecla GRAPH para cambiar el tipo de estación asignada a cada número.**
- Cuando una estación está marcada con "ON", uno de los posibles tipos de estación (ISS, TEMP, HUM, TEMP HUM, WIND, LEAF SOIL o SENSORLINK) aparecerá en la pantalla. Desplácese a través de la lista hasta que el tipo correcto de estación aparezca.
- Pulse y suelte la tecla DONE para pasar a la pantalla 3.

- ***Pantalla 3: Retransmitir***

- La consola puede retransmitir datos a otras consolas de Davis.

Nota: *Esta característica no está disponible en la consola con cable.*

- La pantalla de configuración le permite seleccionar la propiedad de retransmitir en "on" u "off". Utilice las teclas "+" o "-" para elegir "retransmit on" o "retransmit off". Utilice la tecla STATION para asignar un transmisor ID a la consola o receptor. Sólo aparecerán las ID que usted no está utilizando.



Pulse y suelte la tecla DONE para ir a la pantalla 4.

- ***Pantalla 4: Hora y fecha.***
- En el primer encendido de la consola, la hora y la fecha están fijados por la fábrica como 1 de enero a las 12 del mediodía.
- **Poner la hora**
Pulse y suelte la tecla 2nd, y presione UNITS si desea cambiar del formato 12 horas a 24 horas. Utilice las teclas "+" o "-" para cambiar la hora. Pulse la tecla de la flecha derecha para cambiar al campo de los minutos, entonces use "+" o "-" para cambiar los minutos.

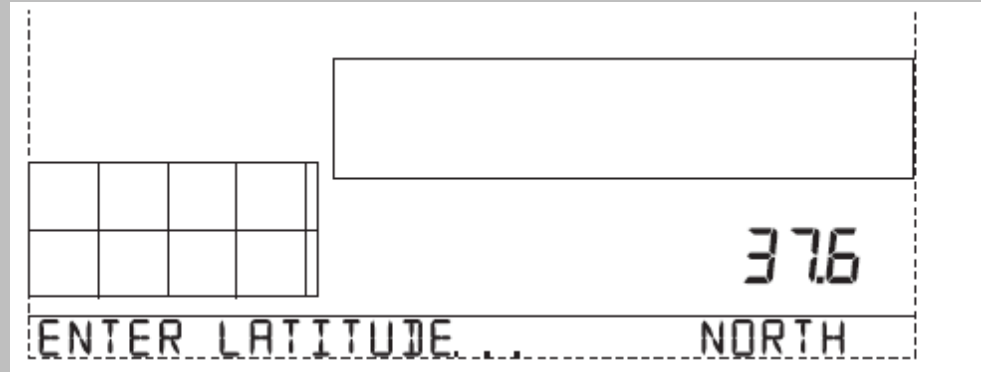
10:37^{am} 11/25

2000

ENTER TIME...

- **Poner la fecha**
- Pulse y suelte 2nd, entonces UNITS si desea cambiar del formato MM/ DD a DD:MM. Use "+" o "-" para cambiar el valor al primer campo. Presione la flecha derecha para moverse al siguiente campo y use "+" o "-" para cambiar el número mostrado en este campo. Pulse la flecha izquierda para volver al campo anterior.
- Pulse y suelte DONE para ir a la pantalla 5.

- ***Pantalla 5: Latitud.***
- Para ofrecer una mejor previsión, así como la correcta hora de salida y puesta del sol para su localización, la configuración le pedirá la latitud y longitud.



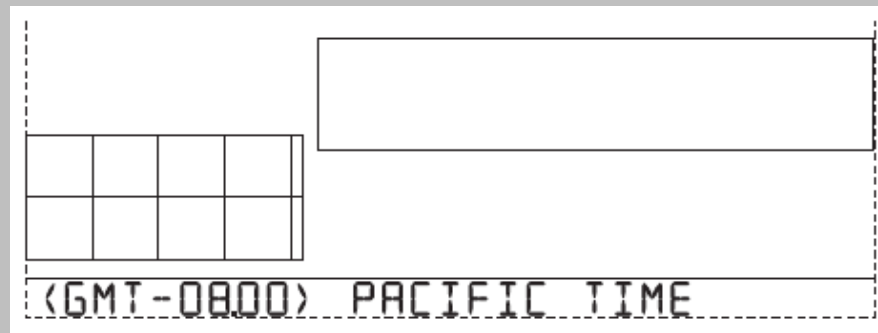
Utilice las flechas derecha e izquierda para moverse a través de los campos.

Use "+" o "-" para cambiar los dígitos. Presione 2nd, entonces UNITS para especificar norte o sur (del ecuador). Presione y suelte DONE para ir a la pantalla 6.

- ***Pantalla 6: Longitud***
- Introduzca la longitud como hizo con la latitud. Presione 2nd y entonces UNITS para especificar este u oeste (del meridiano de Greenwich). Presione y suelte DONE para ir a la pantalla 7.

The image shows a calculator screen with a dashed border. On the left, there is a grid of input fields for coordinates, with the top row containing four empty boxes and the bottom row containing four empty boxes. To the right of this grid is a larger rectangular input field. Below the grid and the larger field, the text "ENTER LONGITUDE..." is displayed on the left and "WEST" is displayed on the right. In the center of the screen, the number "122.1" is shown in a large font.

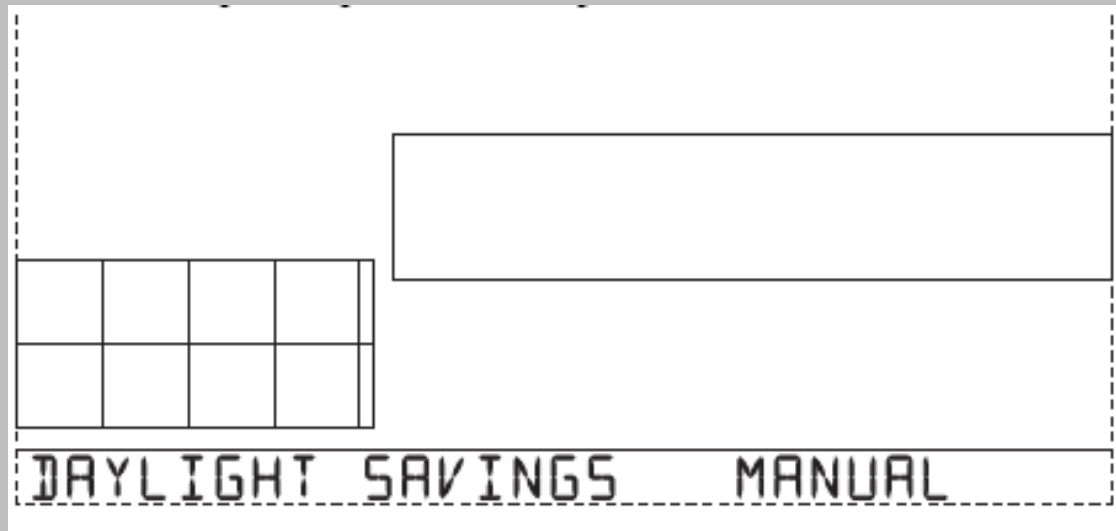
- **Pantalla 7: Zona horaria**
- La consola está preprogramada con una combinación de las zonas horarias de USA y los nombres de las principales ciudades que representan una zona horaria. Use "+" o "-" para ver las opciones. Si su zona horaria no está, presione 2nd e introduzca su UTC offset..



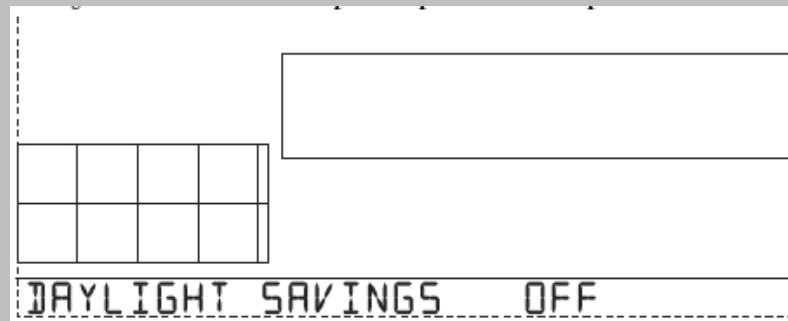
Pulse y suelte DONE para ir a la pantalla 8.

- **Pantalla 8**

- Use las teclas "+" y "-" para elegir entre MANUAL y AUTO. La consola viene preprogramada con las fechas apropiadas de inicio y finalización del cambio de hora, mientras que haya entrado su zona horaria correctamente en la pantalla 7.



- ***Pantalla 9: Estado del cambio de hora***
- Si elige MANUAL en la pantalla 8, use "+" o "-" para poner en "on" u "off" el cambio de hora para los días del año apropiados. Si elige AUTO en la pantalla 8, la consola mostrará la configuración apropiada, basada en la hora y la fecha que corresponda.



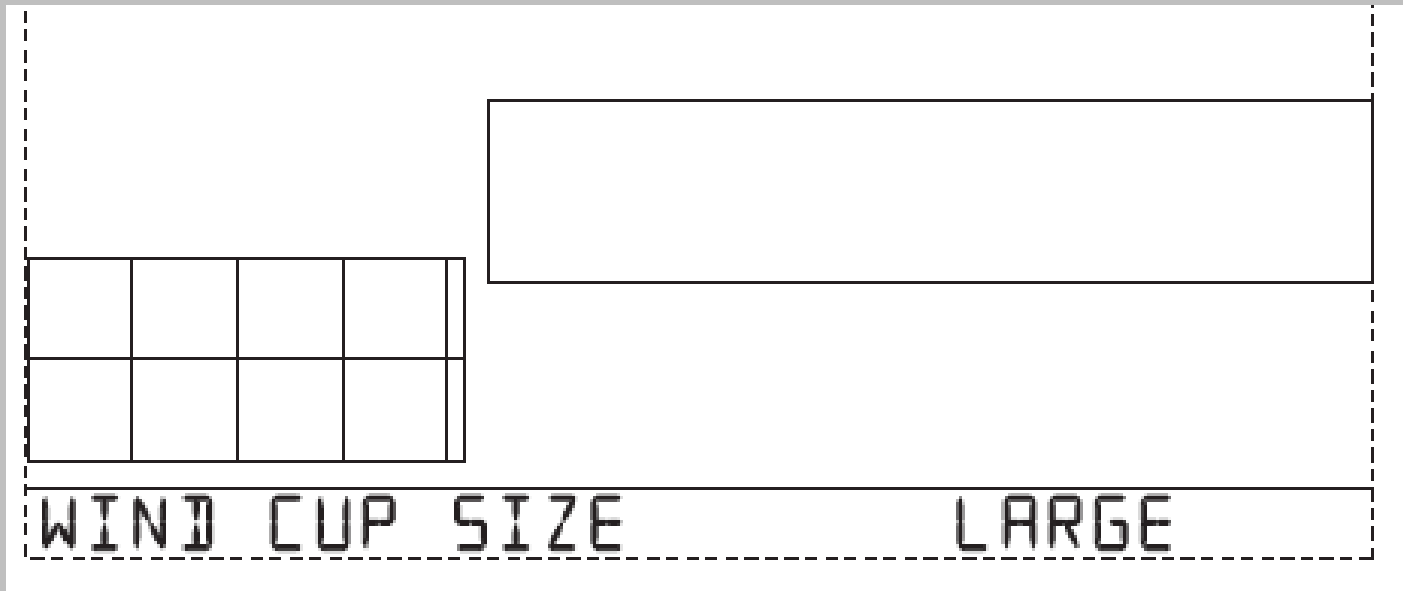
- Presione y suelte DONE para pasar a la pantalla 10.

- ***Pantalla 10: Elevación***

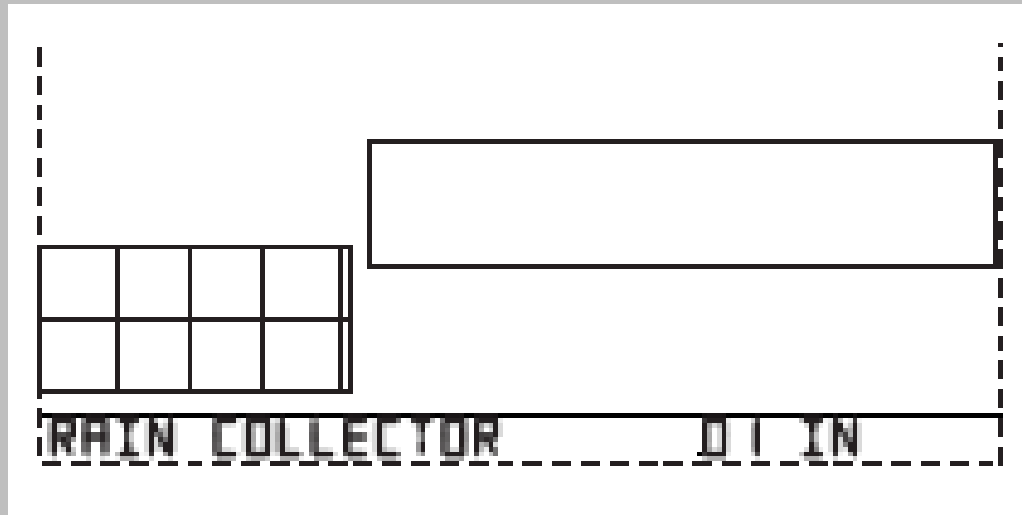
- Los meteorólogos estandarizan sus datos de presión barométrica al nivel del mar, de modo que las lecturas son comparables, tanto si son tomadas en una ladera o en el océano. Para realizar esta misma estandarización, por favor, introduzca su elevación en esta pantalla.

The image shows a digital display interface for entering elevation. It features a numeric keypad on the left with two rows of four buttons each. To the right of the keypad is a large rectangular input field. Below the keypad and input field, the text "ENTER ELEVATION..." is displayed on the left and "FEET" on the right. The number "0237" is shown in a digital font on the right side of the screen, below the input field.

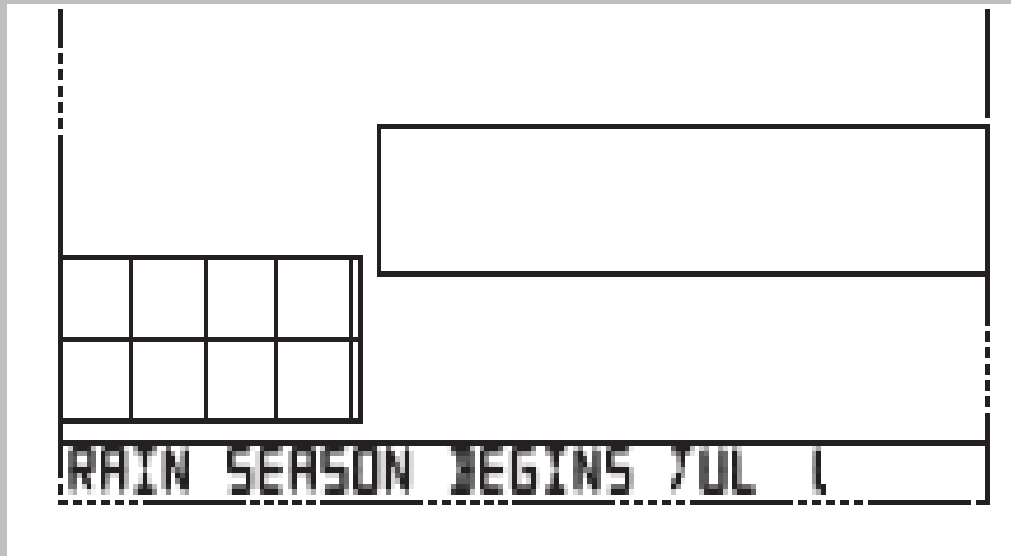
- ***Pantalla 11: Medida de las cazoletas***
- Todas las Vantage Pro viene con las cazoletas de tamaño grande.



- **Pantalla 12: Pluviómetro**
- Su Vantage Pro ya está pre-configurada para que el pluviómetro mida a 0.01". La estación viene con un adaptador que se coloca en el imán del pluviómetro para convertirlo a **0.2mm**. Calibrar cambiando en esta pantalla a 0.2mm.



- **Pantalla 13: Temporada de lluvia**
- Debido a que las temporadas de lluvia empiezan y terminan en diferentes épocas en las diferentes partes del mundo, debe especificar el mes que desea que sus datos de lluvia anual empiecen. Por defecto está seleccionado enero.
- Use "+" o "-" para seleccionar el mes apropiado.



- Baud rate (velocidad de transmisión).
- Para el datalogger USB y el ethernet se deja con la velocidad que tiene por default.

A screenshot of a terminal window with a dashed border. The text 'SERIAL BAUD RATE' is displayed on the left side, and the value '19200' is displayed on the right side. The text is in a monospaced font.

SERIAL BAUD RATE 19200

Screen 14: Baud Rate

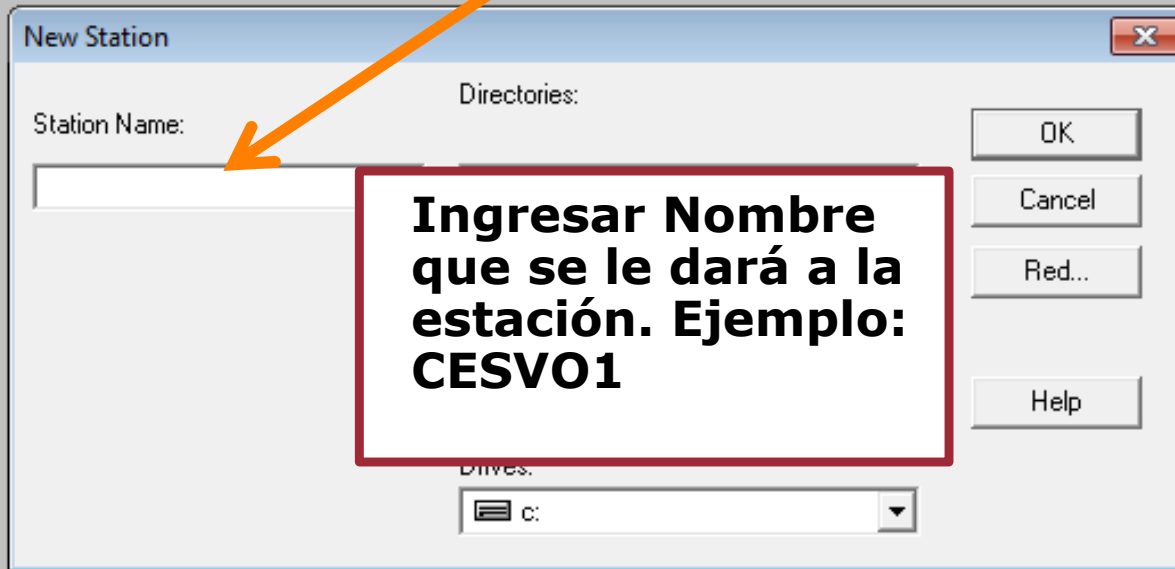
Fin de la Configuración de la Consola

- **Salir del modo configuración**
- **Presione y mantenga DONE para salir del modo de configuración.** La pantalla volverá a mostrar los datos del tiempo actual. Para volver al modo de configuración a cualquier hora presione y mantenga DONE y al mismo tiempo pulse "-".



Software WeatherLink

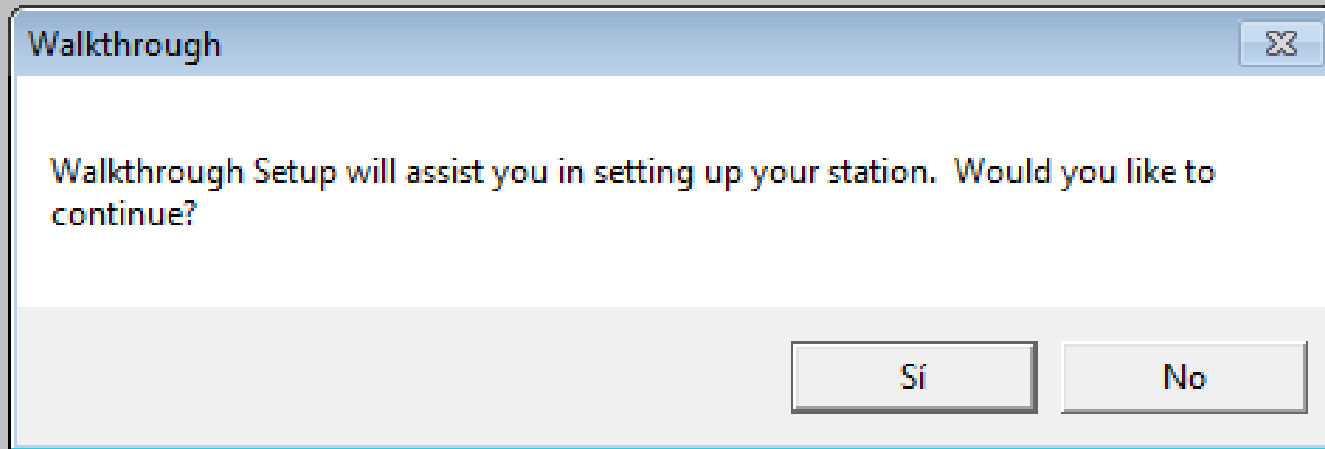
Agregar una Nueva Estación Climática



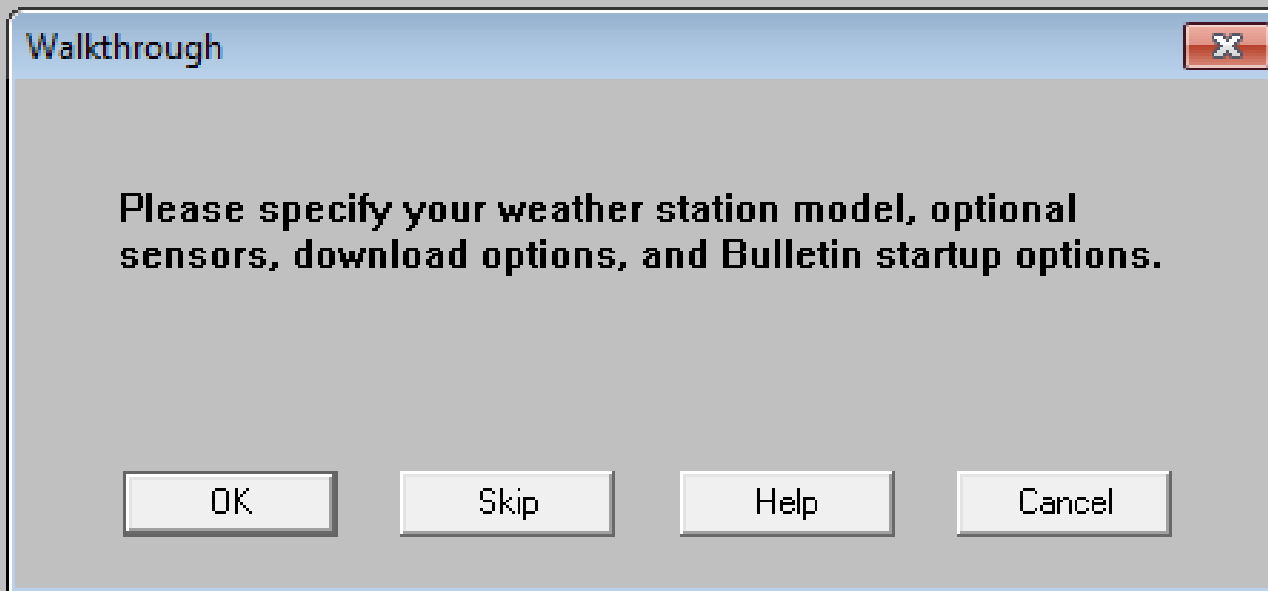
The image shows a 'New Station' dialog box with the following elements:

- Station Name:** A text input field with an orange arrow pointing to it.
- Directories:** A label above the input field.
- Buttons:** OK, Cancel, Red..., and Help.
- Drives:** A dropdown menu showing 'c:'.

Ingresa Nombre que se le dará a la estación. Ejemplo: CESVO1



- Asistencia



Seleccionar todos Las casillas de “Accesorios”

Station Configuration

Name:

Model: Show indoor data only

Accessories

Rain Collector: Leaf Wetness 1 Leaf Temperature 1

Outside Humidity Leaf Wetness 2 Leaf Temperature 2

Solar Radiation UV Soil Moisture 1 Soil Temperature 1

2nd Temp 2nd Humidity Soil Moisture 2 Soil Temperature 2

3rd Temp 3rd Humidity Soil Moisture 3 Soil Temperature 3

4th Temp Soil Moisture 4 Soil Temperature 4

Download Options

After download automatically export last 2 days to "download.txt."

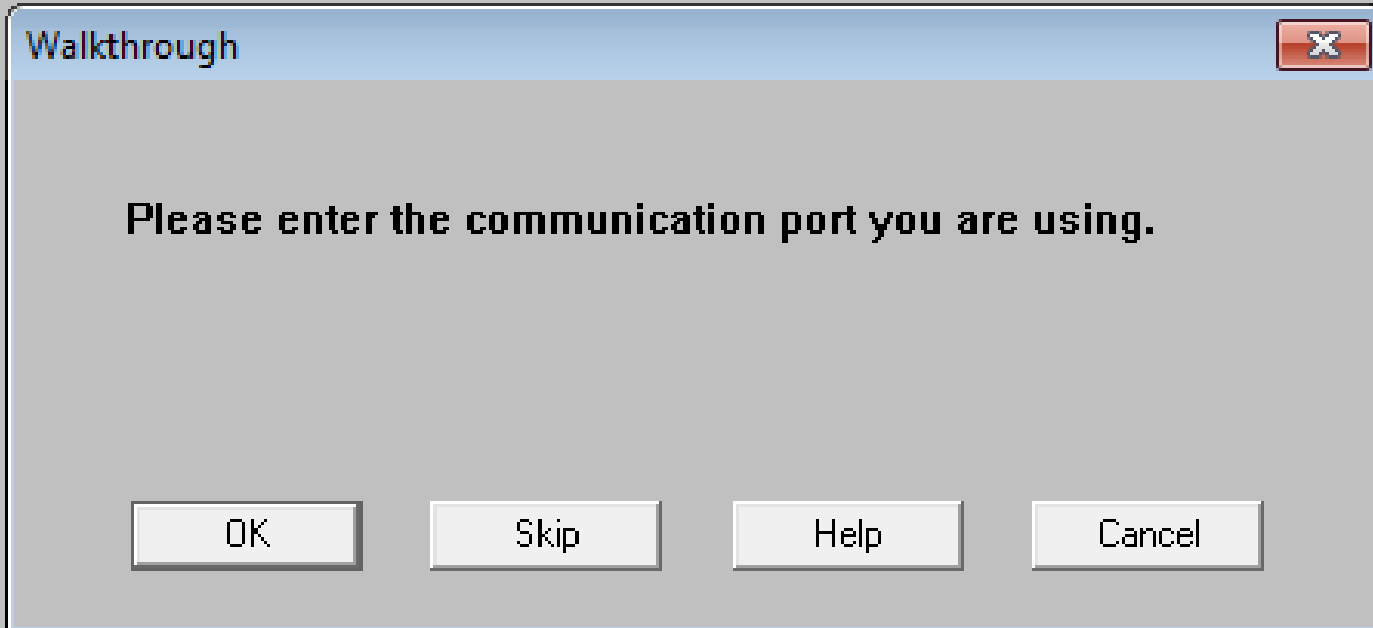
Clear archive memory after download.

Bulletin/Summary Options

Download Hi/Low data when the Bulletin or Summary is started:

Download archive data when the Bulletin or Summary is started:

OK Cancel Help



Communications Port

Communications

Serial USB

Modem TCP/IP

Com Port: COM1

Baud Rate: 19200

Hangup/Wait Time: 1 min.

Buttons: Test, OK, Help, Cancel, Loopback, **Auto Detect**

TCP/IP Connection

TCP Port: 22222

Local Device ID

Remote IP Address

Web Download User Id: Password:

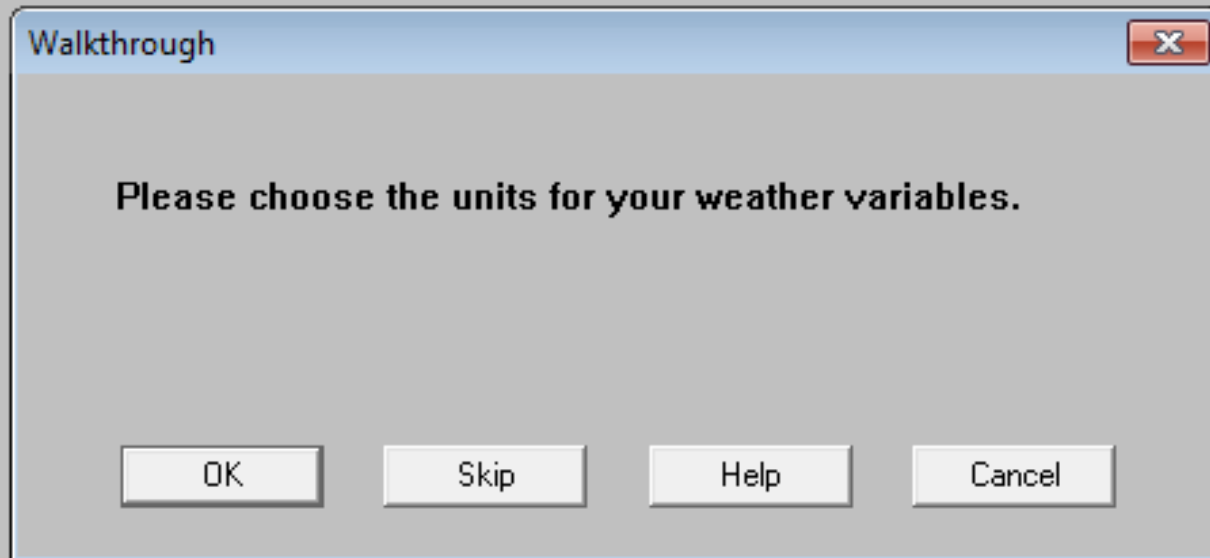
Modem Connection

Weather Station Phone Number:

Modem Init. String: AT &F S7=60 E Q V X4

After Connect Wait: 2 sec Rotary Dial

Buttons: Default, Modem Test



Choose Units ✕

Temperature

°F

°C

Rain & ET

in

mm

Barometer

in

mm

mb

hPa

Elevation

feet

meters

Wind Speed

mph

knot

km/h

m/s

In Air Density

lb/cu.ft

kg/cu.m

OK Set

Cancel Help

Walkthrough



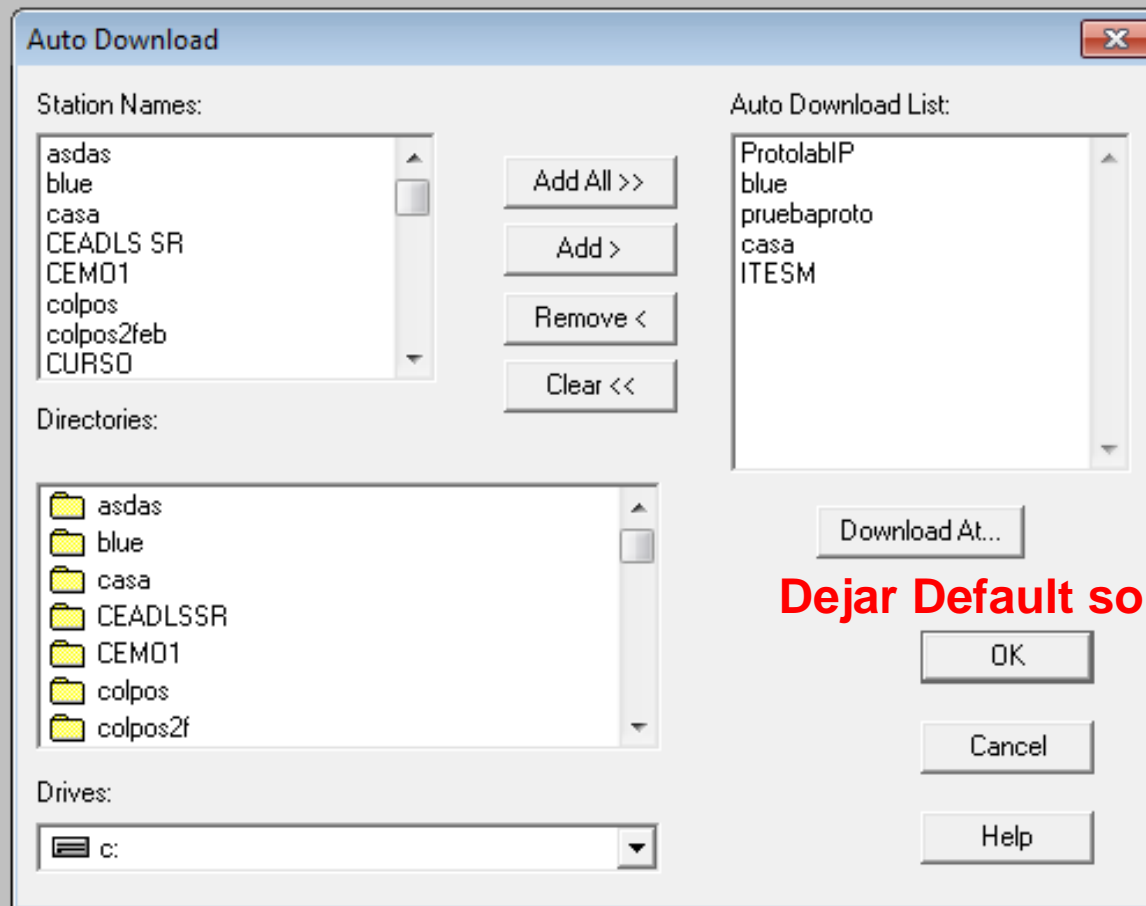
**Specify time(s) to have your weather station
automatically downloaded?**

OK

Skip

Help

Cancel



Dejar Default solo dar clic en OK

Walkthrough



Please configure the Console Transceiver to receive data from the correct weather station(s).

OK

Skip

Help

Cancel

**Si no existe alguna otra estacion de este modelo
cerca solo dejar STATION No.1 en OF**

Station No.	Repeater	Station No.	Repeater
Station No. 1	No	Station No. 5	No
Station No. 2	No	Station No. 6	No
Station No. 3	No	Station No. 7	No
Station No. 4	No	Station No. 8	No

Retransmit: Off

Enable Repeaters

CLEAR ALL

OK Cancel Help

OF en Retransmit y dar OK

Walkthrough




Please set the barometer and elevation on your weather station.

OK

Skip

Help

Cancel

Set Barometer 

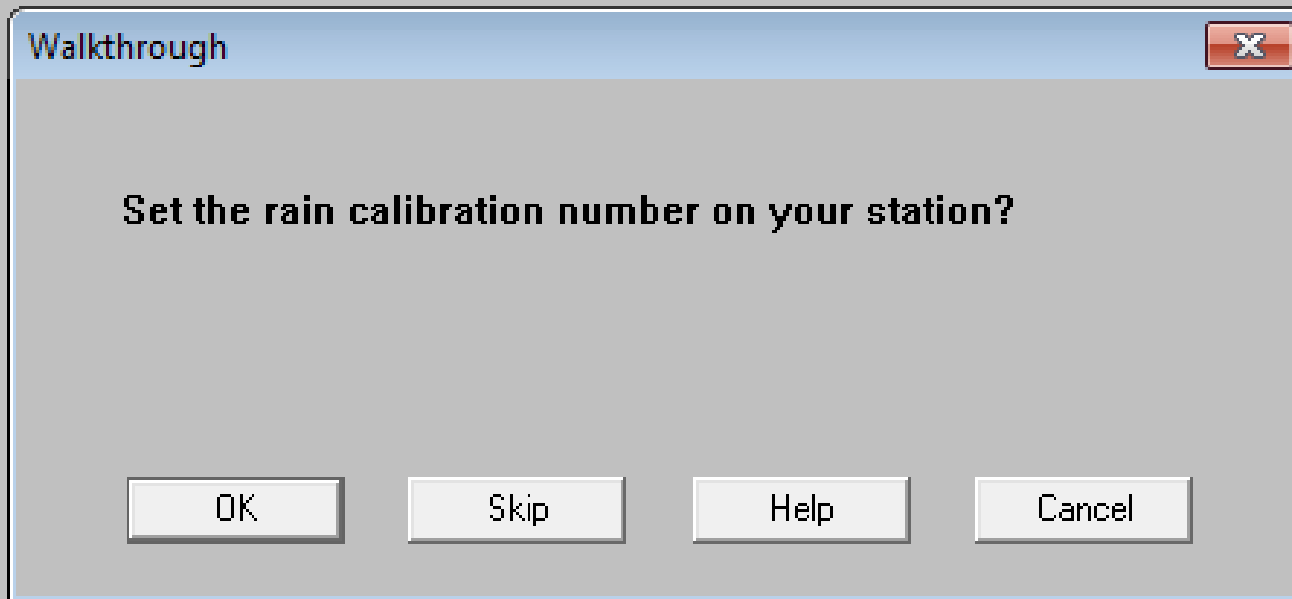
Enter your Console Elevation and the current corrected Barometer reading:

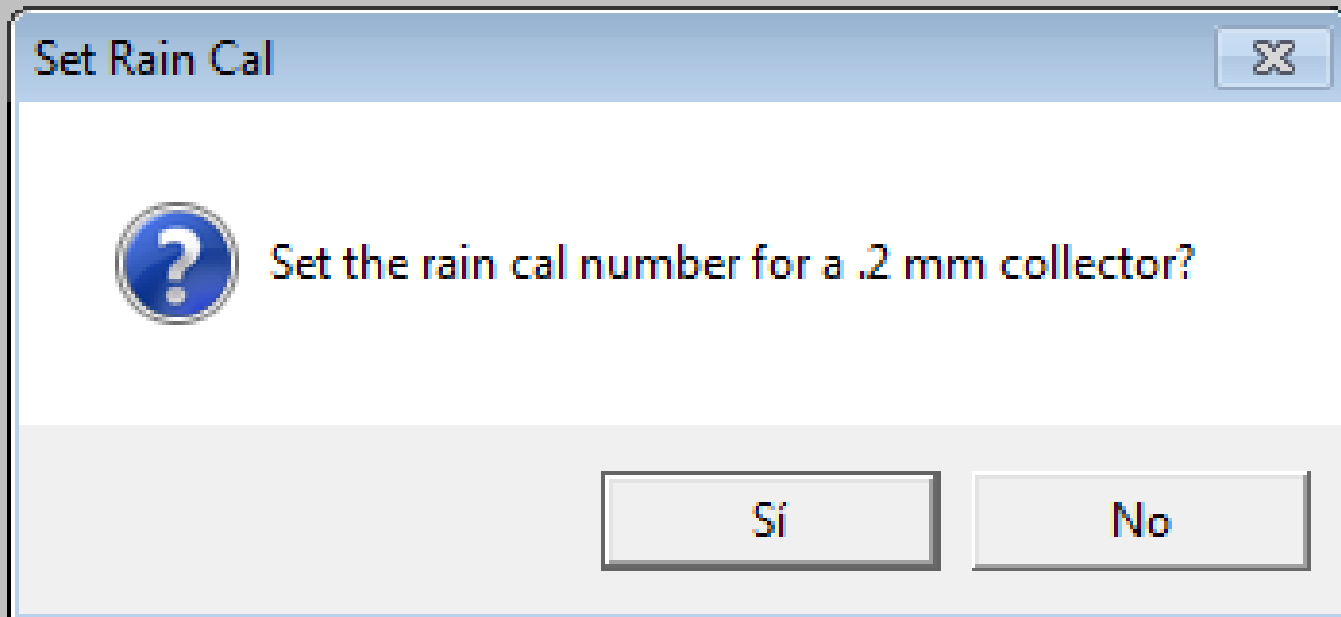
Console Reading: hPa

Station Elevation: m

Sea-level Barometer: hPa

Solo ingresar la elevación





Walkthrough



Would you like to set any Temperature and Humidity Calibration settings or set the console to Average Temperature over the Archive Interval?

OK

Skip

Help

Cancel

Set Temperature & Humidity Calibration

	Raw Reading	Console Reading	Adjusted Reading	
Temperature				
Inside Temp	25.4 °C	25.3 °C	<input type="text" value="25.4"/>	°C
Outside Temp	22.8 °C	22.8 °C	<input type="text" value="22.8"/>	°C
Humidity				
Outside Hum.	46 %	46 %	<input type="text" value="46"/>	%
Inside Hum.	42 %	42 %	<input type="text" value="42"/>	%
Average Temp Over Archive Period				
<input type="checkbox"/> Enable				
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Help"/>				



Set Yearly Rain ✕

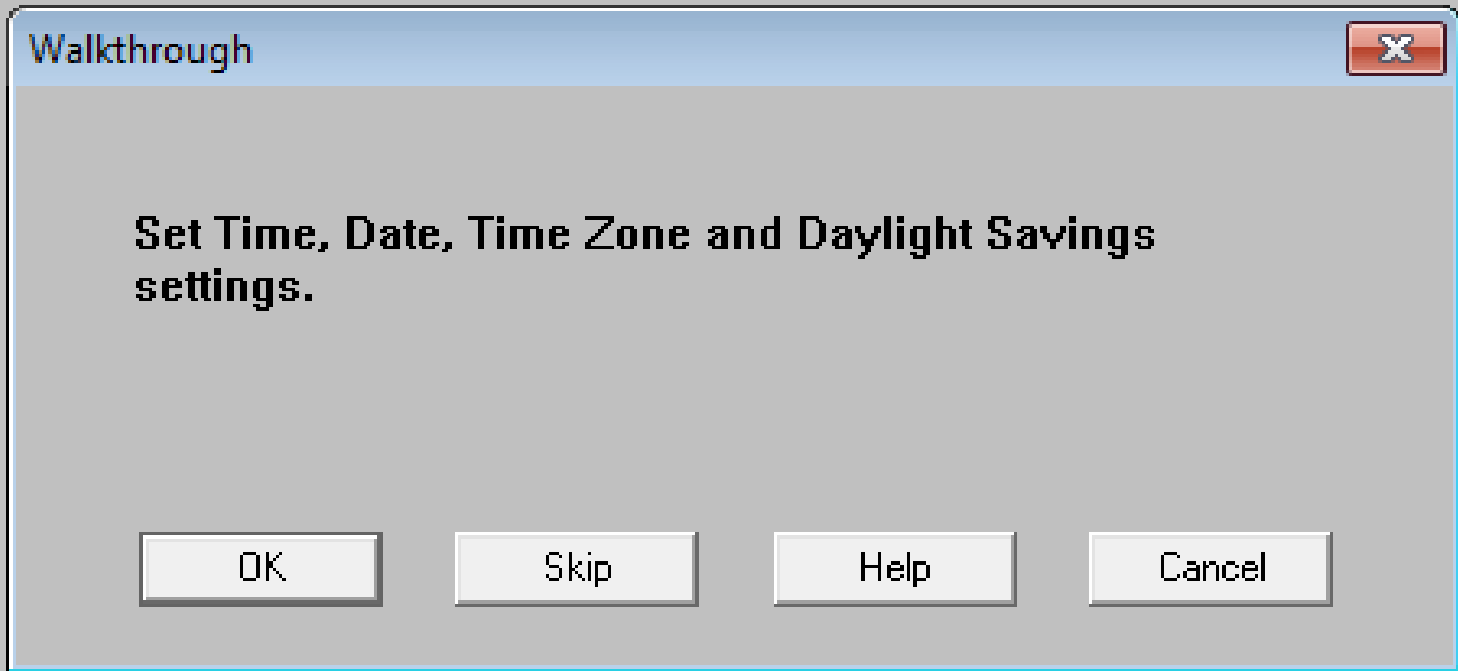
Yearly Rain

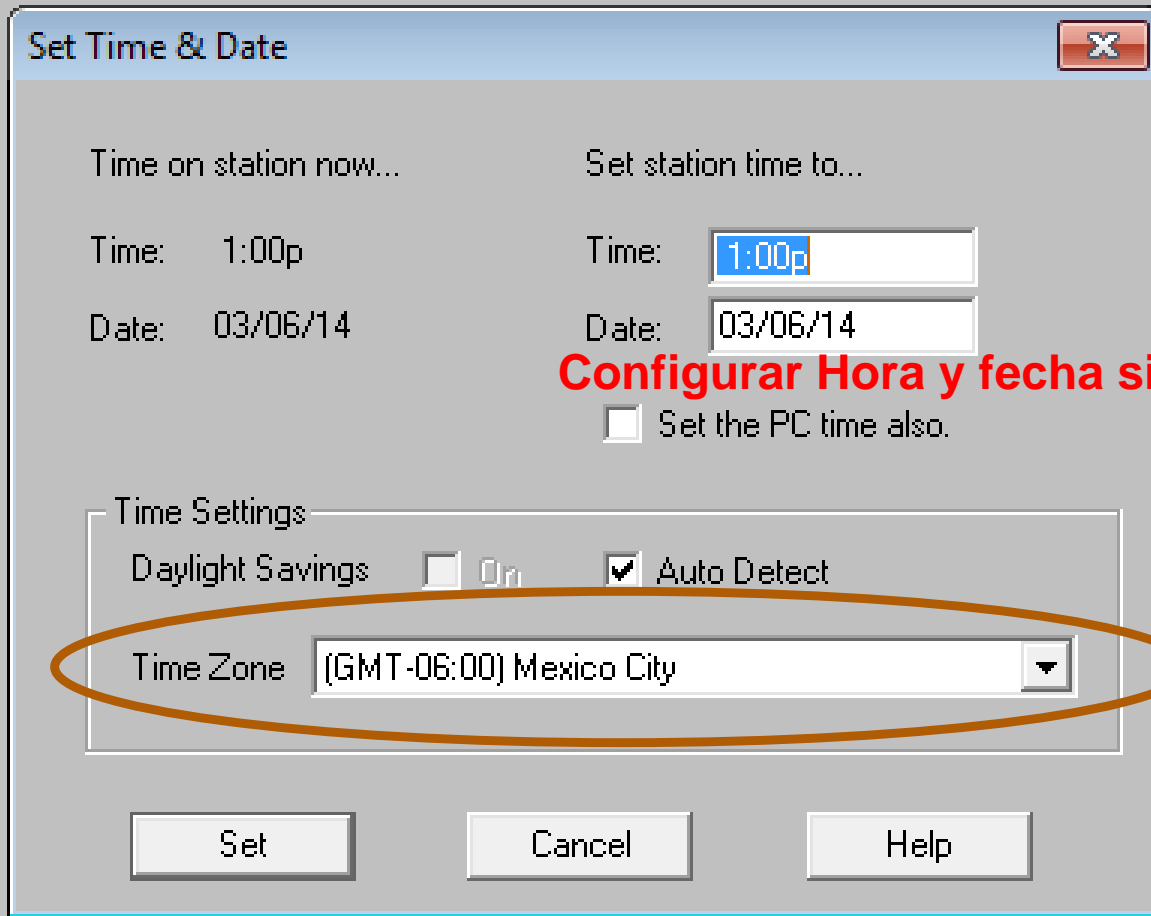
Please enter the year to date rainfall: mm

Rain Season Start

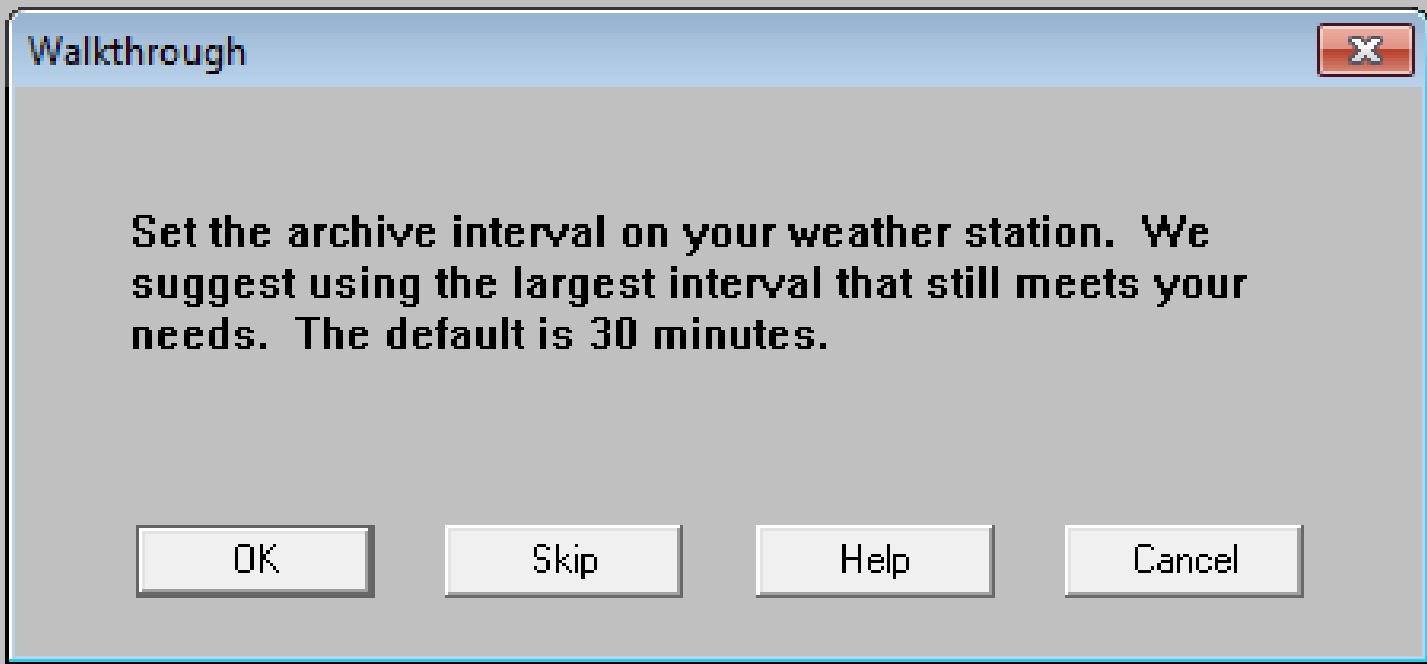
▼

Mes tentativo de Inicio de la temporada de lluvias:





Configurar Hora y fecha si no son correctas



Walkthrough



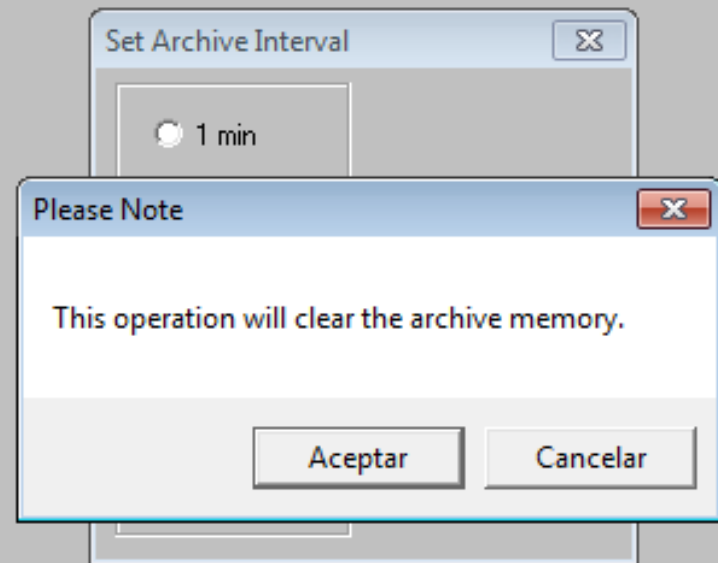
Set the archive interval on your weather station. We suggest using the largest interval that still meets your needs. The default is 30 minutes.

OK

Skip

Help

Cancel



Tiempo de almacenamiento

Archive Interval Setting	Data Storage Capacity (time to fill memory)
1 Minute	1.7 days (42 hours, 40 minutes)
5 Minute	8.8 days
10 Minute	17.7 days
15 Minute	26.6 days
30 Minute	53.3 days
60 Minute	106.7 days
120 Minute	213.3 days

Walkthrough



Set the Latitude and Longitude on your station and software?

OK

Skip

Help

Cancel

Si se realizó la configuración correcta en la consola los datos deberán ser correctos en este apartado (CORROBORAR DATOS)

Set Latitude & Longitude

Latitude

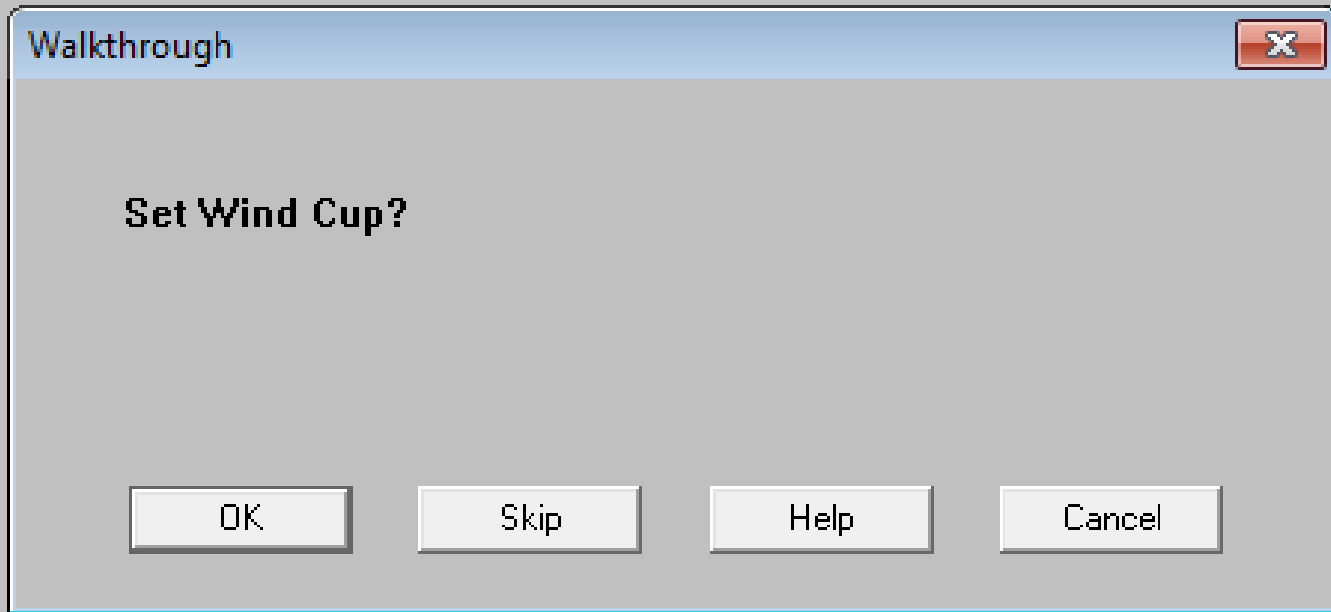
Deg Min Sec North South

Longitude

Deg Min Sec East West

Latitude Longitude

On Vantage Console:



Set Wind X

Cup Size

Small

Large

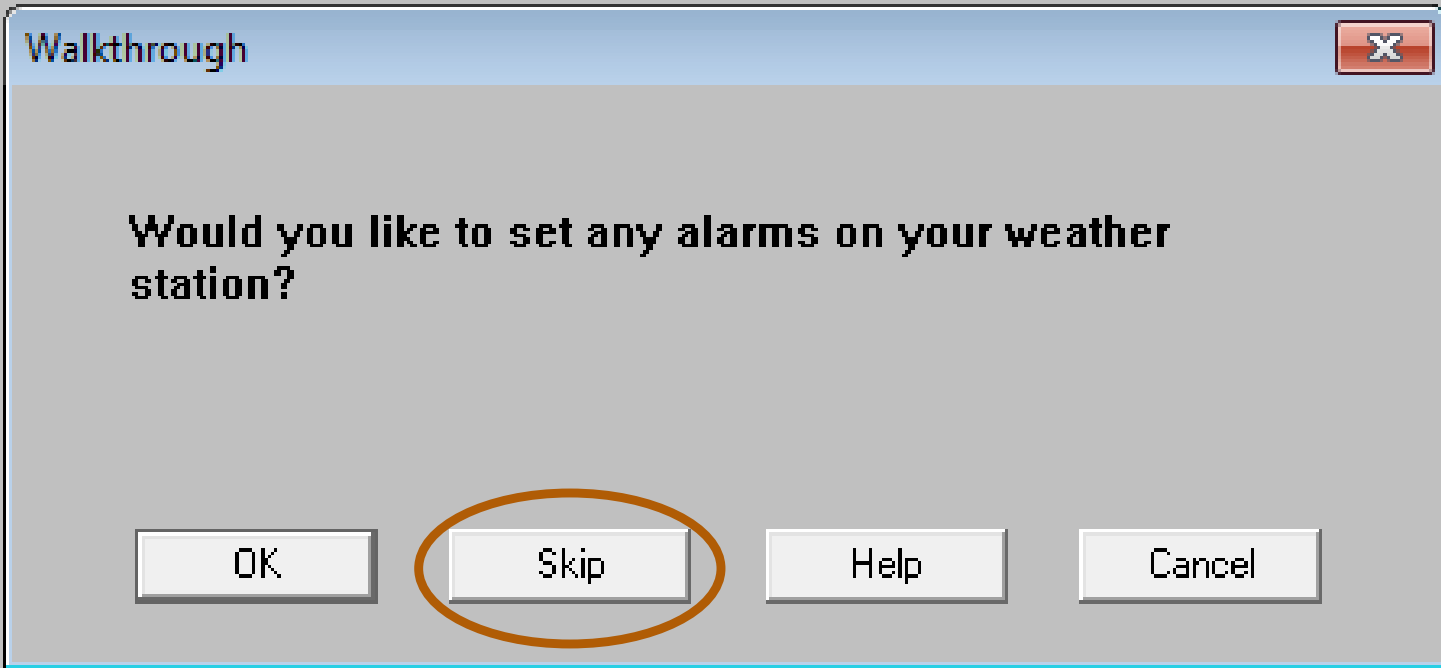
Vue (Other)

Direction Calibration

Raw Reading

Adjusted Reading

Calculated Offset



Si Presiona SKIP en vista anterior No se mostrará esta vista

Set Station Alarms

	High	Low		High	Low
Outside Temp	0.0 °C	-- °C	Leaf Wetness 1		
Outside Hum	-- %	-- %	Leaf Wetness 2		
Dew Point	-- °C	-- °C	Leaf Temp 1	°C	°C
Wind Chill		-- °C	Leaf Temp 2	°C	°C
Heat Index	-- °C		Soil Moisture 1		
THSW Index	-- °C		Soil Moisture 2		
Barometer Trend	-- hPa	-- hPa	Soil Moisture 3		
Solar Rad	-- W/m ²		Soil Moisture 4		
UV Index	-- Index		Soil Temp 1	°C	°C
UV Dose	-- meds		Soil Temp 2	°C	°C
Inside Temp	-- °C	-- °C	Soil Temp 3	°C	°C
Inside Hum	-- %	-- %	Soil Temp 4	°C	°C
ET Day	-- mm				
Time	--				

Sound PC Buzzer for Active Alarm

Wind Speed High
Current: -- km/hr
10 min Average: -- km/hr

Rain - mm
Flash Flood: --
24 hr.: --
Storm: --
Rate: --

Set Cancel Help

Walkthrough



Would you like to configure your weather station to send data to your WeatherLink.com account?

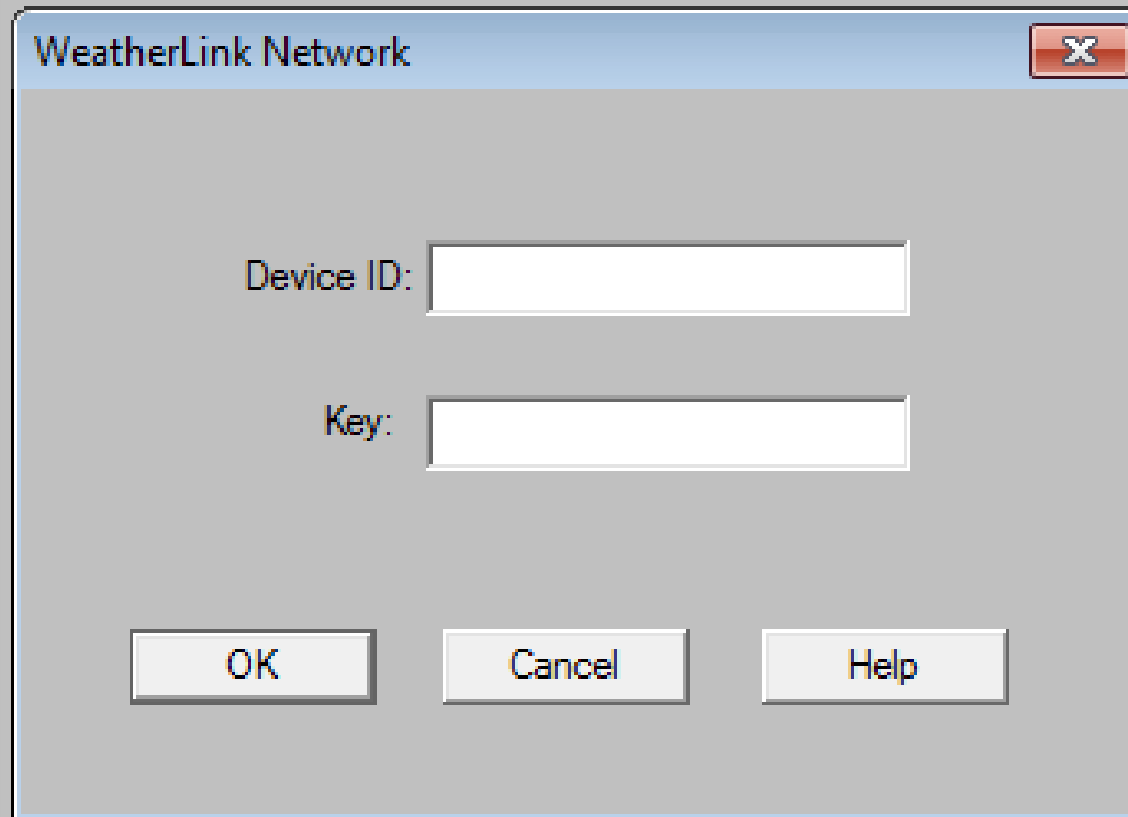
OK

Skip

Help

Cancel

No se mostrará Esta Vista si en la vista anterior se presiona SKIP



A screenshot of a Windows-style dialog box titled "WeatherLink Network". The dialog box has a light blue title bar with a red close button (X) in the top right corner. The main area is light gray and contains two text input fields. The first field is labeled "Device ID:" and the second is labeled "Key:". Below the input fields are three buttons: "OK", "Cancel", and "Help".

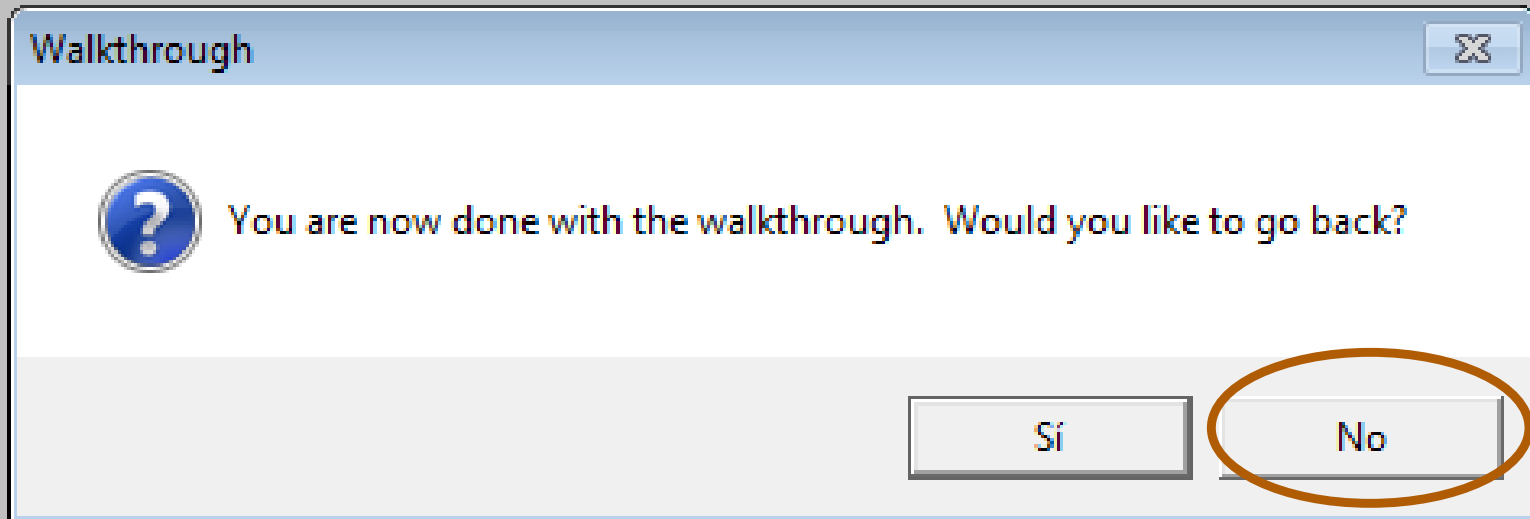
WeatherLink Network

Device ID:

Key:

OK Cancel Help

Si se presiona **SI** te mandará a configurar nuevamente. Presionar No para salir del Modo de configuración de pantalla en su Laptop.



Descarga de Datos

1. Abrir el Programa que se encuentra en el Escritorio de Su Laptop



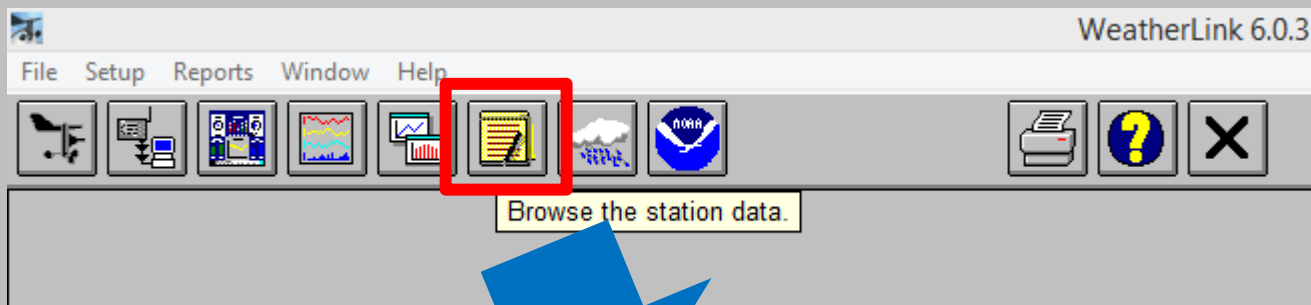
2. Dar clic en el icono que se enmarca en la siguiente Figura.



Al dar clic se abrirá un cuadro con un texto donde menciona la cantidad de datos que se van a descargar

Dar clic en OK

3. Dar clic en el menú Browse Station enmarcado en la siguiente Figura



The screenshot shows the 'Browse Records' window in WeatherLink 6.0.3. The window title is 'WeatherLink 6.0.3 10/08/15 11:22p: LANREF - [Browse Records]'. The menu items are File, Setup, Reports, Browse, Window, and Help. The toolbar is the same as in the first screenshot. Below the toolbar is a table of weather data for the date 26/05/15.

Date	Time	Temp Out	Hi Temp	Low Temp	Out Hum	Dew Pt.	Wind Speed	Wind Dir	Wind Run	Hi Speed	Hi Dir	Wind Chill	Heat Index	THW Index	THSW Index	Bar	Rain
26/05/15	5:30a	24.4	24.4	24.4	1	-35.3	0.0	---	0.00	0.0	---	24.4	22.1	22.1	18.9	754.2	0.00
26/05/15	6:00a	24.4	24.4	24.4	1	-35.3	0.0	---	0.00	0.0	---	24.4	22.1	22.1	20.2	754.2	0.00
26/05/15	6:30a	24.4	24.4	24.4	1	-35.3	0.0	---	0.00	0.0	---	24.4	22.1	22.1	20.2	754.6	0.00
26/05/15	7:00a	24.5	24.5	24.4	1	-35.3	0.0	---	0.00	0.0	---	24.5	22.1	22.1	20.3	755.0	0.00
26/05/15	7:30a	24.6	24.6	24.5	1	-35.3	0.0	---	0.00	0.0	---	24.6	22.2	22.2	20.5	755.5	0.00
26/05/15	8:00a	24.7	24.9	24.6	1	-35.2	0.0	---	0.00	0.0	---	24.7	22.4	22.4	21.2	755.7	0.00
26/05/15	8:30a	25.3	25.7	24.8	1	-34.8	0.0	---	0.00	0.0	---	25.3	22.9	22.9	23.4	756.0	0.00
26/05/15	9:00a	25.9	26.2	25.7	1	-34.4	0.0	---	0.00	0.0	---	25.9	23.5	23.5	24.9	756.3	0.00
26/05/15	9:30a	26.6	27.2	26.2	1	-34.1	0.0	---	0.00	0.0	---	26.6	24.1	24.1	26.7	756.4	0.00
26/05/15	10:00a	27.6	28.1	27.2	1	-33.4	0.0	---	0.00	0.0	---	27.6	25.1	25.1	29.1	756.4	0.00

Al dar clic en Browse the station data, aparecerán los datos que se descargaron el paso 2.

4. En la ventana del paso 3, dar clic en la pestaña **Browse (1)** y posteriormente en la pestaña **Export Records (2)**

1

The screenshot shows the WeatherLink 6.0.3 software interface. The title bar indicates the version and date/time: "WeatherLink 6.0.3 10/08/15 11:29p: LANREF". The menu bar includes "File", "Setup", "Reports", "Browse", "Window", and "Help". The "Browse" menu is open, showing options like "Choose Date...", "Make a Note...", "Edit...", "Delete", "Copy Records...", "Export Records...", "Delete Records...", "Export Records (GLOBE Format)...", "Recalculate Daily Values", and "Recalculate THSW Index...". The "Export Records..." option is highlighted with a red box and labeled with a red "2". The "Browse" menu item in the menu bar is also highlighted with a red box and labeled with a red "1".

Browse Records									
Wind speed	Wind Dir	Wind Run	Hi Speed	Hi Dir	Wind Chill	Heat Index	THW Index	THSW Index	
0.0	---	0.00	0.0	---	24.4	22.1	22.1	18.9	
0.0	---	0.00	0.0	---	24.4	22.1	22.1	20.2	
0.0	---	0.00	0.0	---	24.4	22.1	22.1	20.2	
0.0	---	0.00	0.0	---	24.5	22.1	22.1	20.3	
0.0	---	0.00	0.0	---	24.6	22.2	22.2	20.5	
0.0	---	0.00	0.0	---	24.7	22.4	22.4	21.2	
0.0	---	0.00	0.0	---	25.3	22.9	22.9	23.4	
0.0	---	0.00	0.0	---	25.9	23.5	23.5	24.9	
0.0	---	0.00	0.0	---	26.6	24.1	24.1	26.7	
0.0	---	0.00	0.0	---	27.6	25.1	25.1	29.1	

5. Seleccionar lo que se quiere descargar: datos Por días, Mes o Año

Browse Records

t	Dew Pt.	Wind Speed	Wind Dir	Wind Run	Hi Speed	Hi Dir	Wind Chill	Heat Index	THW Index	THSW Index	Bar	Rain	Ra
1	-35.1	0.0	---	0.00	0.0	---	24.9	22.6	22.6	19.4	754.7	0.00	0.
1	-35.0	0.0	---	0.00	0.0	---	24.9	22.6	22.6	19.4	754.7	0.00	0.
1	-35.0	0.0	---	0.00	0.0	---	25.0	22.7	22.7	19.6	754.6	0.00	0.
1	-35.0	0.0	---	0.00	0.0	---	25.0	22.7	22.7	19.6	754.3	0.00	0.
1	-35.2	0.0	---	0.00	0.0	---	25.0	22.7	22.7	19.6	753.8	0.00	0.
1	-35.4	0.0	---	0.00	0.0	---	25.0	22.7	22.7	19.6	753.5	0.00	0.
1	-35.4	0.0	---	0.00	0.0	---	25.0	22.7	22.7	19.6	753.5	0.00	0.
1	-35.4	0.0	---	0.00	0.0	---	25.0	22.7	22.7	19.6	753.5	0.00	0.
1	-35.3	0.0	---	0.00	0.0	---	25.0	22.7	22.7	19.6	753.7	0.00	0.
1	-35.4	0.0	---	0.00	0.0	---	25.0	22.7	22.7	19.6	753.8	0.00	0.
1	-35.4	0.0	---	0.00	0.0	---	25.0	22.7	22.7	19.6	753.8	0.00	0.
1	-35.4	0.0	---	0.00	0.0	---	25.0	22.7	22.7	19.6	753.8	0.00	0.
1	-35.3	0.0	---	0.00	0.0	---	25.0	22.7	22.7	19.6	754.2	0.00	0.
1	-35.3	0.0	---	0.00	0.0	---	25.0	22.7	22.7	19.6	754.2	0.00	0.
1	-35.3	0.0	---	0.00	0.0	---	25.0	22.7	22.7	19.6	754.2	0.00	0.
1	-35.3	0.0	---	0.00	0.0	---	25.0	22.7	22.7	19.6	754.2	0.00	0.
1	-35.3	0.0	---	0.00	0.0	---	25.0	22.7	22.7	19.6	754.6	0.00	0.
1	-35.3	0.0	---	0.00	0.0	---	25.0	22.7	22.7	19.6	754.6	0.00	0.
1	-35.2	0.0	---	0.00	0.0	---	25.0	22.7	22.7	19.6	754.6	0.00	0.
1	-35.2	0.0	---	0.00	0.0	---	25.0	22.7	22.7	19.6	754.6	0.00	0.
1	-34.8	0.0	---	0.00	0.0	---	25.0	22.7	22.7	19.6	754.6	0.00	0.
1	-34.4	0.0	---	0.00	0.0	---	25.0	22.7	22.7	19.6	754.6	0.00	0.
1	-34.4	0.0	---	0.00	0.0	---	25.0	22.7	22.7	19.6	754.6	0.00	0.
1	-34.1	0.0	---	0.00	0.0	---	25.0	22.7	22.7	19.6	754.6	0.00	0.
1	-33.4	0.0	---	0.00	0.0	---	25.0	22.7	22.7	19.6	754.6	0.00	0.

Choose days, months, or years to export.

Days...
14/05/15
15/05/15
16/05/15
17/05/15
18/05/15
19/05/15
20/05/15
21/05/15
22/05/15
23/05/15
24/05/15
25/05/15
26/05/15

Months...
08-14
09-14
10-14
11-14
12-14
04-15
05-15

Years...
2014
2015

Select Midnight record to export.
 Use 00:00
 Use 24:00

OK Cancel Help

6. Seleccionar el Sitio donde se Guardará el archivo.

Please specify export file name.

Este equipo > Escritorio

Organizar Nueva carpeta

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo
2014-2015	11/06/2015 12:40 a...	Documento de tex...
Google Drive	16/12/2014 08:15 ...	Acceso directo
Resumenes 2015	29/07/2015 07:17 ...	Carpeta de archivos
7- COLECTA RUTA TRANSECTUAL 8-9N...	26/07/2015 11:36 a...	Carpeta de archivos
versiones resumenes	14/06/2015 09:05 ...	Carpeta de archivos
CFDI_LT57488.pdf - Google Drive_files	10/02/2015 09:48 a...	Carpeta de archivos
UNIPARTS	13/01/2015 05:23 ...	Carpeta de archivos
Formatos Solicitud de vehiculos	13/01/2015 05:22 ...	Carpeta de archivos

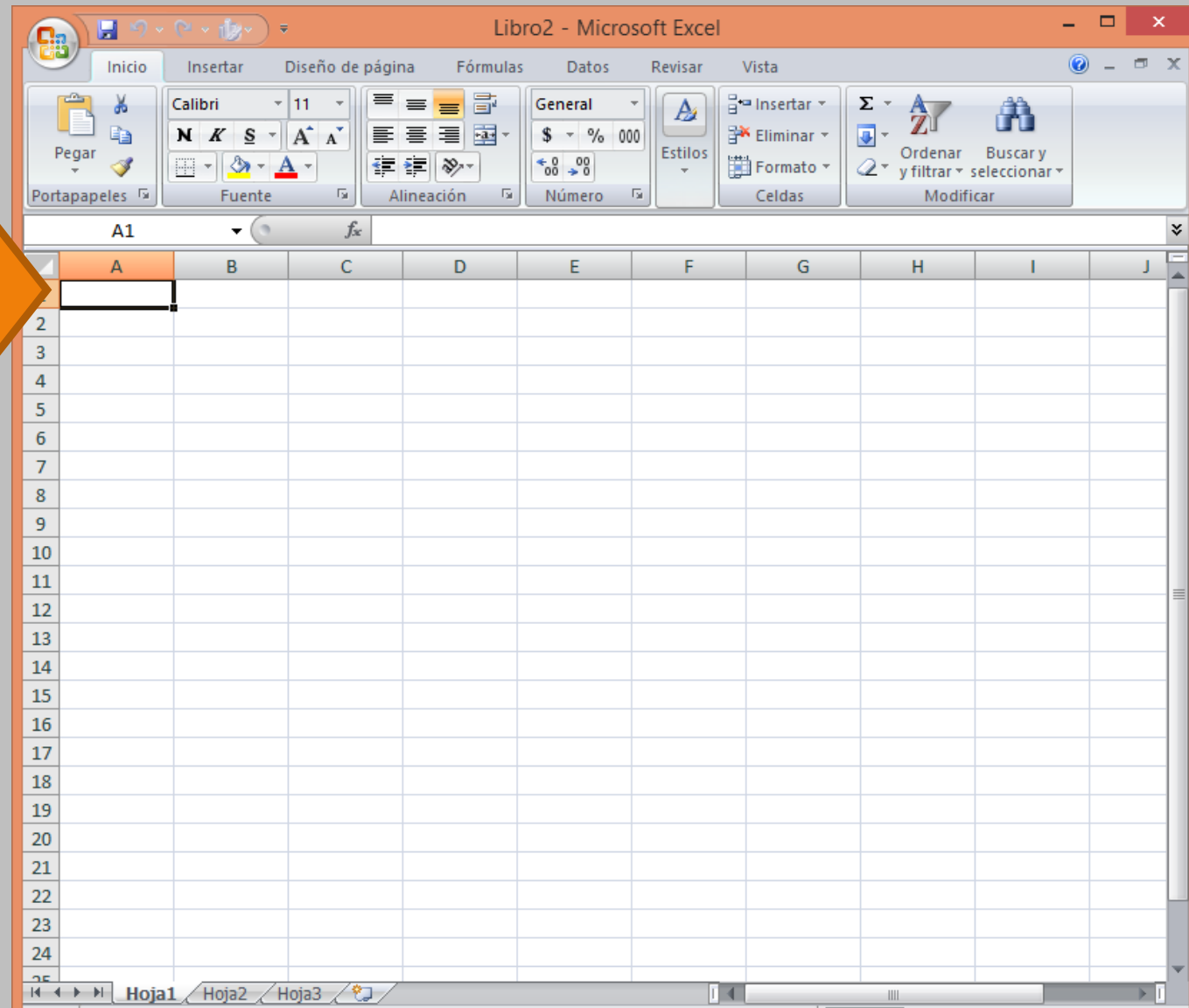
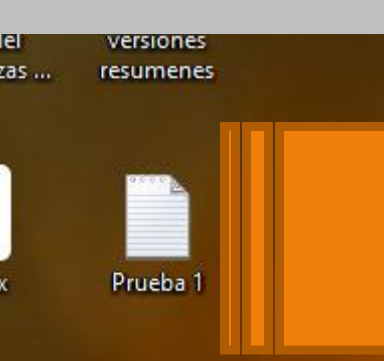
Nombre:

Tipo: Export Files (*.txt)

Ocultar carpetas

Guardar Cancelar

7. Abrir un documento nuevo de excel al cual se **arrastrará** el documento descargado anteriormente.



8. Guardar el documento con el formato excel.

Prueba 1 - Microsoft Excel

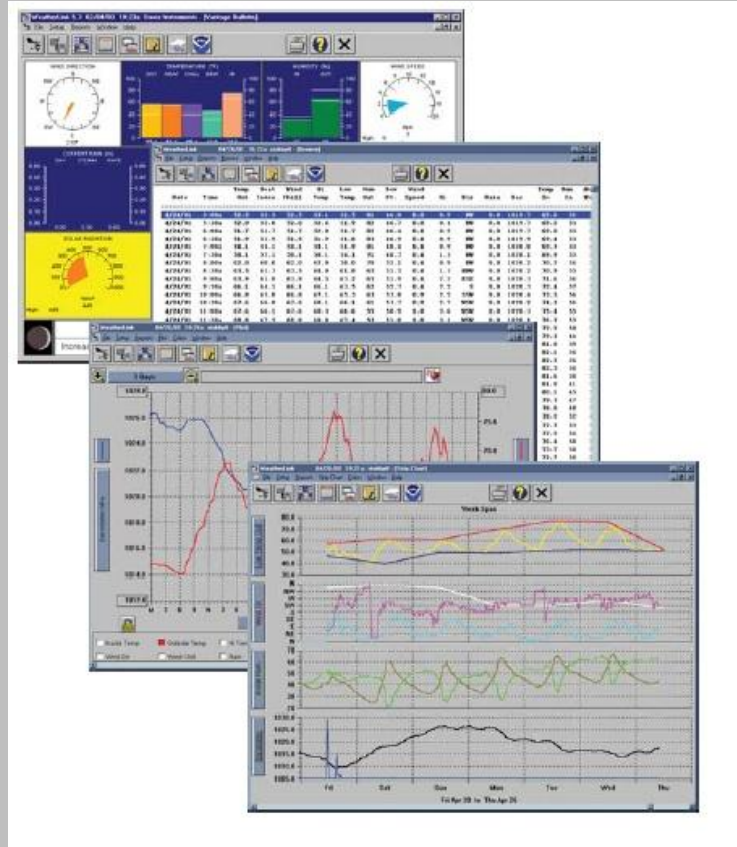
Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista

Calibri 11 Fuente Alineación Ajustar texto Combinar y centrar General Número Estilos

Formato condicional Dar formato como tabla Estilos de celda Insertar Eliminar Celdas

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1			Temp	Hi	Low	Out	Dew	Wind	Wind	Wind	Hi	Hi	Wind
2	Date	Time	Out	Temp	Temp	Hum	Pt.	Speed	Dir	Run	Speed	Dir	Chill
3	25/05/2015	12:30 a. m.	24.7	24.8	24.7	1	-35.2	0 ---			0	0 ---	24.7
4	25/05/2015	01:00 a. m.	24.8	24.8	24.7	1	-35.1	0 ---			0	0 ---	24.8
5	25/05/2015	01:30 a. m.	24.7	24.8	24.7	1	-35.2	0 ---			0	0 ---	24.7
6	25/05/2015	02:00 a. m.	24.6	24.7	24.6	1	-35.2	0 ---			0	0 ---	24.6
7	25/05/2015	02:30 a. m.	24.6	24.7	24.6	1	-35.2	0 ---			0	0 ---	24.6
8	25/05/2015	03:00 a. m.	24.7	24.7	24.6	1	-35.2	0 ---			0	0 ---	24.7
9	25/05/2015	03:30 a. m.	24.6	24.7	24.5	1	-35.2	0 ---			0	0 ---	24.6
10	25/05/2015	04:00 a. m.	24.4	24.5	24.4	1	-35.3	0 ---			0	0 ---	24.4
11	25/05/2015	04:30 a. m.	24.4	24.4	24.4	1	-35.4	0 ---			0	0 ---	24.4
12	25/05/2015	05:00 a. m.	24.4	24.4	24.4	1	-35.3	0 ---			0	0 ---	24.4
13	25/05/2015	05:30 a. m.	24.4	24.4	24.3	1	-35.4	0 ---			0	0 ---	24.4
14	25/05/2015	06:00 a. m.	24.3	24.3	24.2	1	-35.4	0 ---			0	0 ---	24.3
15	25/05/2015	06:30 a. m.	24.2	24.3	24.1	1	-35.5	0 ---			0	0 ---	24.2
16	25/05/2015	07:00 a. m.	24	24.1	23.9	1	-35.6	0 ---			0	0 ---	24
17	25/05/2015	07:30 a. m.	24.1	24.1	23.9	1	-35.6	0 ---			0	0 ---	24.1
18	25/05/2015	08:00 a. m.	24.2	24.2	24.1	1	-35.5	0 ---			0	0 ---	24.2
19	25/05/2015	08:30 a. m.	24.3	24.4	24.2	1	-35.4	0 ---			0	0 ---	24.3
20	25/05/2015	09:00 a. m.	24.6	24.9	24.4	1	-35.2	0 ---			0	0 ---	24.6
21	25/05/2015	09:30 a. m.	25.2	25.5	24.9	1	-34.9	0 ---			0	0 ---	25.2
22	25/05/2015	10:00 a. m.	25.7	26	25.5	1	-34.6	0 ---			0	0 ---	25.7
23	25/05/2015	10:30 a. m.	26.5	26.7	26	1	-34.1	0 ---			0	0 ---	26.5
24	25/05/2015	11:00 a. m.	27.3	27.6	26.7	1	-33.6	0 ---			0	0 ---	27.3
25	25/05/2015	11:30 a. m.	27.9	28.6	27.4	1	-33.2	0 ---			0	0 ---	27.9

Características del EQUIPO

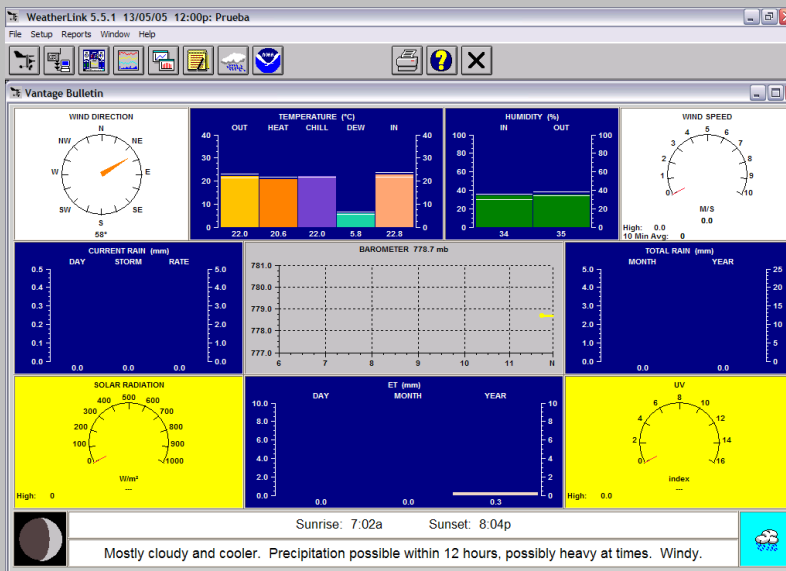


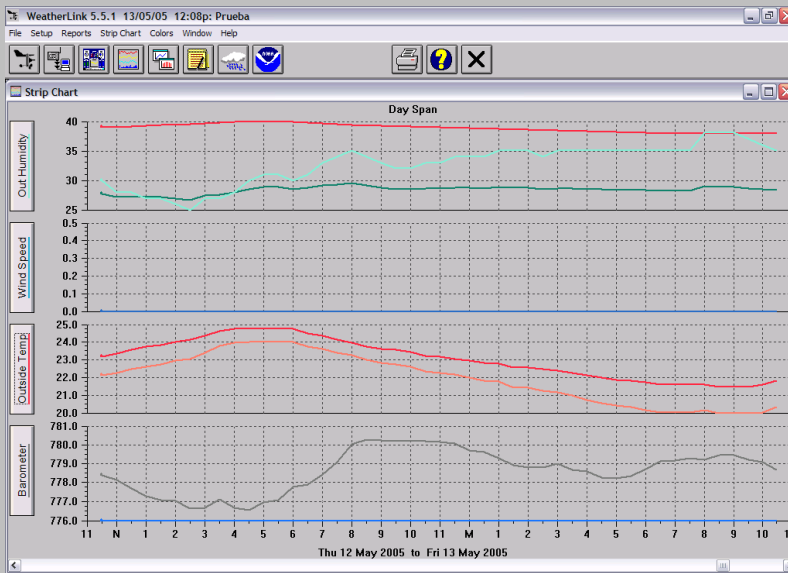
- El software WeatherLink nos ofrece diferentes formatos para la observación de los datos obtenidos de nuestra estación.

- Las variables que visualizamos en la consola son las siguientes:
- Velocidad del Viento:
- Dirección del Viento
- Temperatura Exterior
- Temperatura Interior
- Humedad Exterior

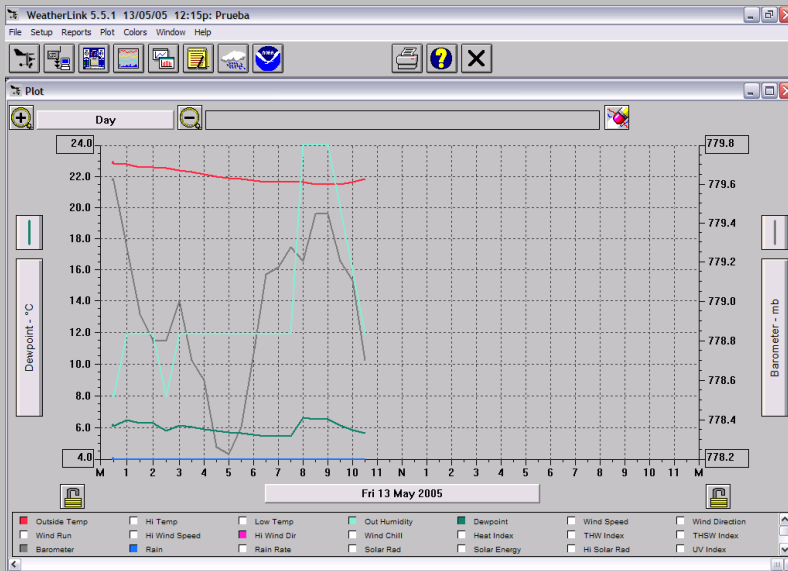
- Humedad Interior
- Presión Barométrica
- Heat Index
- Wind Chill
- Dew Point
- Lluvia Diaria
- Lluvia Mensual Acumulada
- Lluvia Anual Acumulada

- El software nos proporciona un Boletín en el cual vemos los datos a tiempo real de todos los parámetros ya sea medidos o calculados, las fases de la luna, la salida y puesta del sol, y un pronóstico de las próximas 12 horas.





- En Strip Charts vemos las gráficas de los parámetros medidos.



- Podemos ver simultáneamente las múltiples variables meteorológicas ya sea medidas o calculadas para observar sus relaciones.

WeatherLink 5.5.1 13/05/05 12:19p: Prueba

File Setup Reports Browse Window Help

Browse Records

Date	Time	Temp Out	Hi Temp	Low Temp	Out Hum	Dew Pt.	Wind Speed	Wind Dir	Wind Rn	Hi Speed	Hi Dir	Wind Chill	Heat Index	TBW Index	TBSM Index
12/05/05	3:30p	24.5	24.6	24.3	27	4.4	0.0	---	0.00	0.0	---	24.6	23.8	23.5	---
12/05/05	4:00p	24.7	24.7	24.6	28	5.0	0.0	---	0.00	0.0	---	24.7	23.9	23.5	---
12/05/05	4:30p	24.7	24.8	24.7	30	6.0	0.0	---	0.00	0.0	---	24.7	24.0	24.0	---
12/05/05	5:00p	24.7	24.7	24.7	31	6.4	0.0	---	0.00	0.0	---	24.7	24.0	24.0	---
12/05/05	5:30p	24.7	24.7	24.7	31	6.4	0.0	---	0.00	0.0	---	24.7	24.0	24.0	---
12/05/05	6:00p	24.7	24.7	24.7	30	6.0	0.0	---	0.00	0.0	---	24.7	24.0	24.0	---
12/05/05	6:30p	24.5	24.7	24.5	31	6.3	0.0	---	0.00	0.0	---	24.5	23.7	23.7	---
12/05/05	7:00p	24.3	24.5	24.3	33	7.0	0.0	---	0.00	0.0	---	24.3	23.6	23.6	---
12/05/05	7:30p	24.1	24.3	24.1	34	7.3	0.0	---	0.00	0.0	---	24.1	23.4	23.4	---
12/05/05	8:00p	23.9	24.1	23.9	35	7.5	0.0	---	0.00	0.0	---	23.9	23.3	23.3	---
12/05/05	8:30p	23.7	23.9	23.7	34	6.9	0.0	---	0.00	0.0	---	23.7	23.0	23.0	---
12/05/05	9:00p	23.6	23.7	23.6	33	6.4	0.0	---	0.00	0.0	---	23.6	22.8	22.8	---
12/05/05	9:30p	23.6	23.6	23.6	32	5.9	0.0	---	0.00	0.0	---	23.6	22.7	22.7	---
12/05/05	10:00p	23.4	23.6	23.4	32	5.8	0.0	---	0.00	0.0	---	23.4	22.6	22.6	---
12/05/05	10:30p	23.2	23.4	23.2	33	6.0	0.0	---	0.00	0.0	---	23.2	22.3	22.3	---
12/05/05	11:00p	23.2	23.2	23.2	33	6.0	0.0	---	0.00	0.0	---	23.2	22.3	22.3	---
12/05/05	11:30p	23.1	23.2	23.1	34	6.3	0.0	---	0.00	0.0	---	23.1	22.2	22.2	---
13/05/05	12:00a	22.9	23.1	22.9	34	6.2	0.0	---	0.00	0.0	---	22.9	22.0	22.0	---
13/05/05	12:30a	22.8	22.9	22.8	34	6.1	0.0	---	0.00	0.0	---	22.8	21.8	21.8	---

- El Browse en esta opción vemos un archivo histórico con los datos en forma numérica desde que se puso en marcha la estación.

WeatherLink 5.5.1 13/05/05 12:23p: Prueba - [Yearly Rainfall (mm)]

File Setup Reports Rain Window Help

Browse your rain database

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOT
2004	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.0	5.3	---	5.3
2005	---	---	---	0.0	0.0	---	---	---	---	---	---	---	0.0
MIN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0
MAX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0
AVG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0

- Además tenemos una base de datos con la información de la lluvia mensual y anual desde que se puso en marcha la estación meteorológica.

WeatherLink 5.5.1 13/05/05 12:47p: Prueba

File Setup Reports Window Help

NOAA May 2005 Month Summary

MONTHLY CLIMATOLOGICAL SUMMARY for MAY. 2005

NAME: Prueba CITY: STATE:
 ELEV: 0 m LAT: LONG:

TEMPERATURE (°C), RAIN (mm), WIND SPEED (m/s)

DAY	MEAN TEMP	HIGH	TIME	LOW	TIME	HEAT DEG DAYS	COOL DEG DAYS	AVG WIND RAIN	SPEED	HIGH	TIME	DIR
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12	23.9	24.8	4:30p	22.9	12:00m	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	---	---
13	22.0	22.9	12:30a	21.5	7:30a	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	---	---
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												

- Tenemos datos en el formato oficial del NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration 's).