

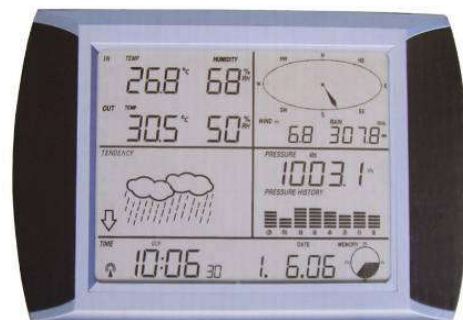
# MeteoStar

Desarrollos Meteorológicos

## Estación Meteorológica WH-1080/81



**Sensores Externos**



**Pantalla LCD táctil ( consola)**

COPYRIGHT © 2018



## Datos Técnicos:

La estación Meteorológica WH-1080/81 de bajo costo y fácil manejo puede medir lecturas meteorológicas exactas a través de sus sensores y de una pantalla LCD táctil de rápida lectura.

- Sensor de velocidad del viento.(Anemómetro)
- Sensor de dirección del viento ( Veleta)
- Sensor de Humedad Relativa Externa
- Sensor de Temperatura Externa
- Sensor de Temperatura interna
- Sensor de Humedad interna
- Sensor de Presión Atmosférica.
- Sensor de Lluvia: Pluviómetro electrónico.
- Medición del Punto de Rocío.
- Medición de la Sensación Térmica
- Tendencia del clima.
- Generación de Alarmas.

Con la transmisión de radiofrecuencia la consola recibe cada 48 segundos la información que envían los sensores remotos que pueden estar ubicados a un máximo de 100 metros.

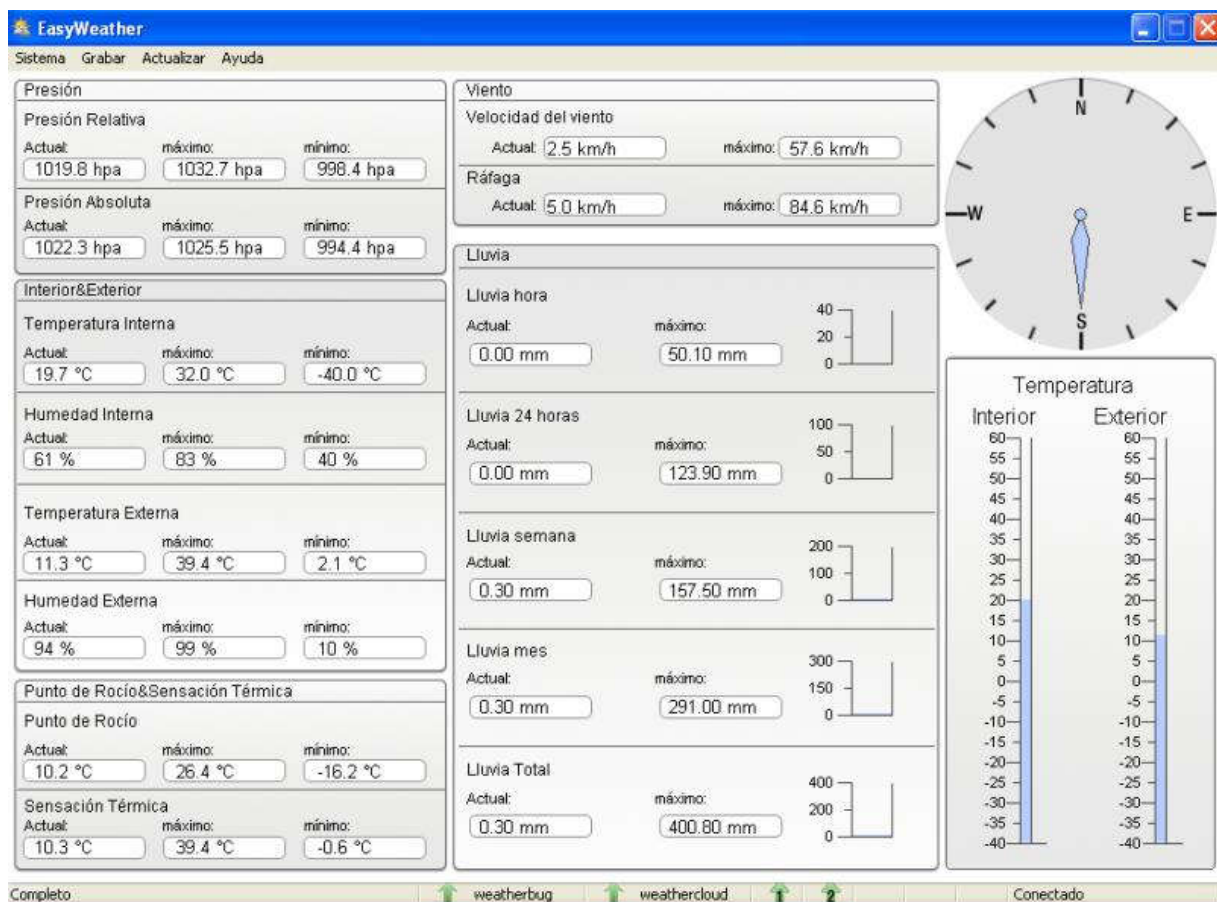
La pantalla táctil permite seleccionar alarmas y rangos de valores máximos o mínimos registrados.

Ud. podrá además de almacenar todos los datos en la consola ó pantalla ser bajados a través de un cable USB (incluído), a una PC y subir los datos a Internet gracias a nuestro soft en castellano



## Soft en Castellano

El soft en castellano también incluido, permite analizar on line todos los parámetros climáticos que incluye la tendencia meteorológica de las próximas horas, sensación térmica y punto de rocío.



Para una historia de datos completa, la Estación base permite almacenar en la memoria interna hasta 4080 datos con tiempo y fecha. Estos datos son almacenados en la memoria no volátil que dispone el sistema (Datalogger) y no será borrada incluso en el caso de una interrupción del suministro de energía (P. Ej. el cambio de baterías).



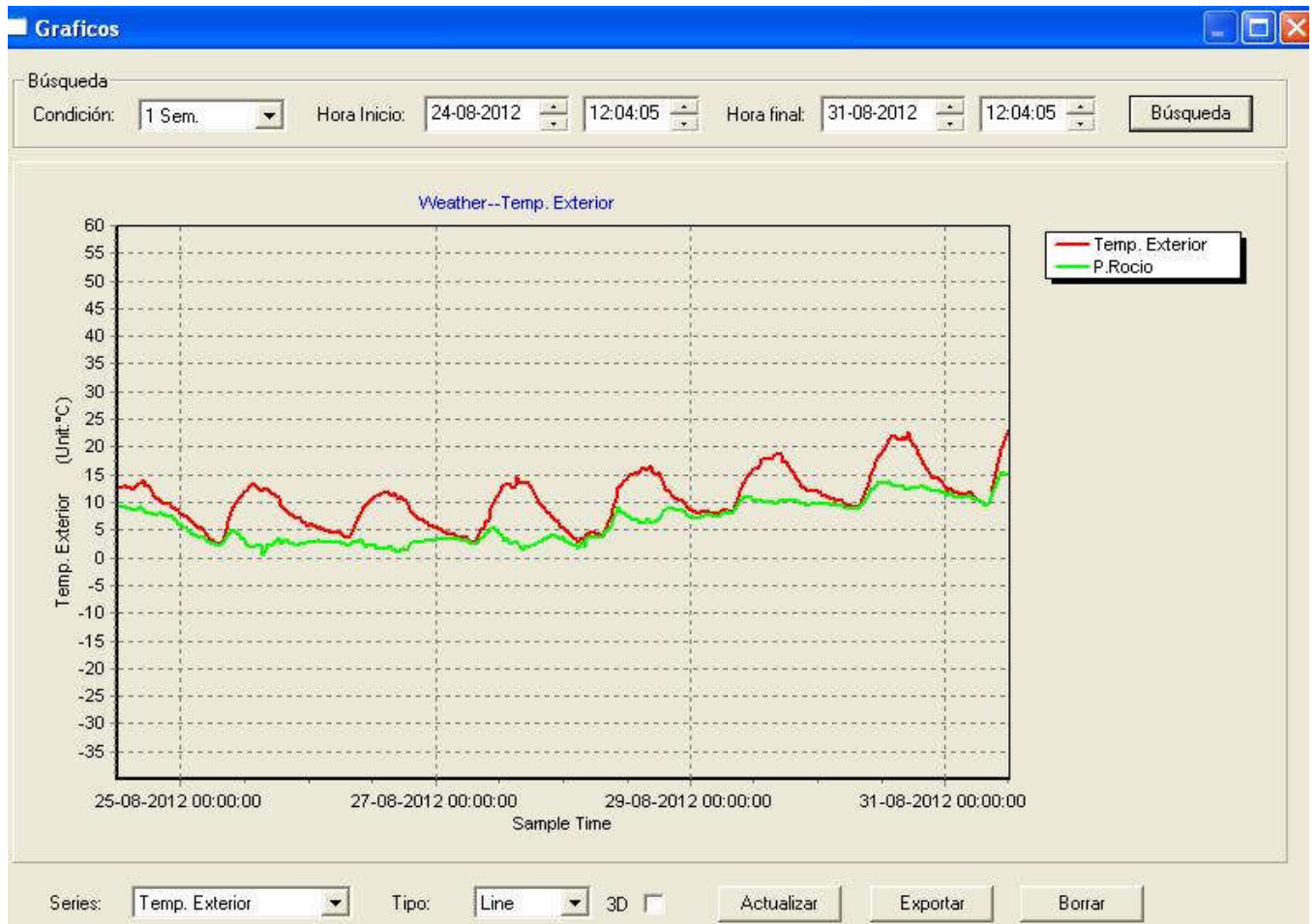
## Generación de Reportes y Gráficos

Permite generar reportes en castellano, gráficos y los datos pueden ser exportados a planillas Excel.

### Reportes

No	Time	Intervalo (mi)	Hum. Interior (%)	Temp. Interior (°C)	Hum. Exterior (%)
1	26-08-2012 12:29	30	41	18.9	55
2	26-08-2012 12:59	30	40	18.3	52
3	26-08-2012 13:29	30	40	17.8	52
4	26-08-2012 13:59	30	41	17.8	51
5	26-08-2012 14:29	30	40	17.7	50
6	26-08-2012 14:59	30	40	17.5	49
7	26-08-2012 15:29	30	39	17.4	53
8	26-08-2012 15:59	30	40	17.3	50
9	26-08-2012 16:29	30	39	17.3	49
10	26-08-2012 16:59	30	39	17.3	51
11	26-08-2012 17:29	30	39	17.3	51
12	26-08-2012 17:59	30	39	17.3	53
13	26-08-2012 18:29	30	40	17.3	54
14	26-08-2012 18:59	30	40	17.2	63
15	26-08-2012 19:29	30	40	17.2	68
16	26-08-2012 19:59	30	40	17.0	71
17	26-08-2012 20:29	30	42	17.1	73
18	26-08-2012 20:59	30	42	17.2	75
19	26-08-2012 21:29	30	42	17.1	77
20	26-08-2012 21:59	30	42	17.0	79
21	26-08-2012 22:29	30	43	16.9	80
22	26-08-2012 22:59	30	43	16.8	82
23	26-08-2012 23:29	30	43	16.6	84
24	26-08-2012 23:59	30	43	16.5	86
25	27-08-2012 00:29	30	44	16.4	87
26	27-08-2012 00:59	30	44	16.2	89
27	27-08-2012 01:29	30	44	16.1	91
28	27-08-2012 01:59	30	44	16.1	92
29	27-08-2012 02:29	30	44	16.0	92

## Gráficos :







## Generación de alarmas y registro max. y min.

El soft permite seleccionar alarmas y además posee un registro de valores máximos o mínimos registrados

**Alarma**

Parámetro	Máximo	Mínimo
Humedad Interna	65 %	35 %
Humedad Externa	70 %	45 %
Temperatura Interna	20.0 °C	0.0 °C
Temperatura Externa	30.0 °C	-10.0 °C
Punto de Rocío	10.0 °C	-10.0 °C
Sensación Térmica	20.0 °C	0.0 °C
Presión Relativa	1040.0 hpa	960.1 hpa
Presión Absoluta	1040.0 hpa	960.1 hpa

Alarma: 12:00  
Dirección del viento: N  
Velocidad del viento: 18.0 km/h / 0 bft  
Ráfaga: 36.0 km/h / 0 bft  
Lluvia hora: 1.00 mm  
Lluvia 24 horas: 50.00 mm

Grabar Salir

**Máx/Min**

Parámetro	Máximo	Fecha y Hora	Mínimo	Fecha y Hora
Humedad Interna	33 %	01/03/2010 03:53:00	40 %	11/01/2010 06:38:00
Humedad Externa	99 %	02/01/2010 18:06:00	10 %	07/02/2010 18:42:00
Temperatura Interna	32.0 °C	02/01/2010 11:38:00	-40.0 °C	02/01/2010 01:04:00
Temperatura Externa	39.4 °C	01/01/2010 12:00:00	2.1 °C	14/03/2010 23:36:00
Punto de Rocío	26.4 °C	06/01/2010 18:23:00	-16.2 °C	26/02/2010 22:38:00
Sensación Térmica	39.4 °C	01/01/2010 12:00:00	-0.6 °C	10/03/2010 21:54:00
Presión Absoluta	1025.5 hpa	27/03/2010 02:38:00	994.4 hpa	01/01/2010 12:24:00
Presión Relativa	1032.7 hpa	27/03/2010 02:38:00	998.4 hpa	06/01/2010 10:59:00
Velocidad del viento	57.6 km/h	08/01/2010 11:23:00		
Ráfaga	84.6 km/h	08/01/2010 11:23:00		
Lluvia hora	50.10 mm	14/02/2010 06:22:00		
Lluvia 24 horas	123.90 mm	15/02/2010 02:00:00		
Lluvia semana	157.50 mm	21/02/2010 01:29:00		
Lluvia mes	291.00 mm	04/03/2010 04:17:00		
Lluvia Total	400.80 mm	30/03/2010 02:37:00		

Salir



## Exportación a Planilla Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Tiempo	Intervalo (mi)	Hum. Interior (%)	Temp. Interior (°C)	Hum.Exterior (%)	Temp. Exterior (°C)	Presión Absoluta (Hpa)	Viento (km/h)	Rachas (km/h)	Dirección	Presión Relativa (Hpa)
2	30/08/2012 12:30	30	52	22.8	68	19.6	1017.3	7.2	11.2	N	1018.3
3	30/08/2012 13:00	30	52	23	65	20.5	1016.9	3.6	8.6	NW	1017.9
4	30/08/2012 13:30	30	51	22.9	62	21.2	1016.3	5	7.2	N	1017.3
5	30/08/2012 14:00	30	51	22.6	57	22.1	1015.5	8.6	12.2	NE	1016.5
6	30/08/2012 14:30	30	52	22.5	56	21.9	1015	8.6	13.3	NW	1016
7	30/08/2012 15:00	30	52	22.5	58	21.5	1014.6	6.1	9.7	NW	1015.6
8	30/08/2012 15:30	30	53	22.5	60	21.2	1014.5	3.6	7.2	NW	1015.5
9	30/08/2012 16:00	30	53	22.5	57	21.9	1014.4	2.5	6.1	N	1015.4
10	30/08/2012 16:30	30	53	22.4	56	21.4	1014	3.6	6.1	NW	1015
11	30/08/2012 17:00	30	54	22.4	52	22.6	1014.4	3.6	5	W	1015.4
12	30/08/2012 17:30	30	54	22.3	58	21.3	1014.1	1.1	3.6	E	1015.1
13	30/08/2012 18:00	30	54	22.2	62	20.3	1014.1	3.6	5	NE	1015.1
14	30/08/2012 18:30	30	54	22.1	64	19.7	1014.7	0	1.1	NE	1015.7
15	30/08/2012 19:00	30	55	22	69	18.7	1014.9	1.1	2.5	E	1015.9
16	30/08/2012 19:30	30	55	21.9	73	17.9	1015.2	0	2.5	E	1016.2
17	30/08/2012 20:00	30	55	21.8	78	16.8	1015.2	1.1	2.5	NE	1016.2
18	30/08/2012 20:30	30	56	21.7	80	16.1	1015.5	1.1	2.5	NE	1016.5
19	30/08/2012 21:00	30	56	21.7	83	15.3	1015.5	1.1	3.6	E	1016.5
20	30/08/2012 21:30	30	56	21.6	84	14.6	1015.6	0	0	NE	1016.6
21	30/08/2012 22:00	30	56	21.4	86	14.4	1015.6	0	0	E	1016.6
22	30/08/2012 22:30	30	56	21.5	86	14.5	1015.8	0	0	E	1016.8
23	30/08/2012 23:00	30	56	21.6	87	14	1015.7	0	0	NE	1016.7
24	30/08/2012 23:30	30	56	21.5	89	13.6	1015.9	2.5	3.6	E	1016.9
25	31/08/2012 00:00	30	56	21.3	92	12.9	1015.7	3.6	6.1	NE	1016.7
26	31/08/2012 00:30	30	56	21.2	94	12.1	1015.3	0	0	NE	1016.3
27	31/08/2012 01:00	30	56	21	94	12.5	1015.4	0	0	E	1016.4
28	31/08/2012 01:30	30	56	20.8	94	12.1	1015.4	0	0	E	1016.4
29	31/08/2012 02:00	30	56	20.7	95	11.7	1015.1	0	0	NE	1016.1
30	31/08/2012 02:30	30	56	20.6	96	11.6	1014.8	1.1	5	NE	1015.8
31	31/08/2012 03:00	30	56	20.4	96	11.4	1014.4	0	0	NE	1015.4



## Datos técnicos de los sensores externos:

Distancia de Transmisión en Campo Abierto	100 Metros
Frecuencia	433 MHz
Rango de Temperatura	-40.0 °C a +65 °C
Resolución	0.1 °C (0.2 °F)
Rango Medición de la Humedad Relativa	10 % -- 99 %
Rango de Volumen de Lluvias	0 – 9999 mm (Muestra -- Si esta fuera de rango)
Resolución	0.3 mm (Si Volumen < 1000 mm) 1 mm (Si Volumen > 1000 mm)
Rango de Velocidad de Viento	0 – 180 Km/h (0 ~ 100 mph)
Intervalo de Medida de los sensores externos de Temperatura y Humedad	48 Segundos
Protección Contra el Agua	IPX3



## Datos técnicos de los sensores internos:

Intervalo de Medida de los sensores Internos de presión y temperatura	48 Segundos
Rango de Temperatura del sensor interno	0 °C a 60 °C (Muestra – si esta fuera de rango)
Resolución	0.1 °C (0.2 °F)
Rango Medición de la Humedad Relativa	10 % a 99 %
Resolución	1%
Rango de medida de la Presión del Aire	700 a 1100 hpa (27.13 inHg – 31.89 inHg)
Resolución	0.1/1.5 hPa (0.01 inHg)
Duración de las Alarmas	120 Segundos (2 Minutos)



## Consumo de Energía:

Pantalla LCD	3 x AA 1.5 V LR6 Pilas Alcalinas
Sensores externos	2 x AA 1.5 V LR6 Pilas Alcalinas
Vida de las Pilas	12 Meses para la pantalla LCD 24 Meses para los sensores externos

La vida útil de las baterías alcalinas no incluidas en el envío (2 baterías AA 1.5 V sensores y 3 baterías AA 1.5 V consola) es de 1 año.





## El envío de la estación WH1080/81 incluye:

- Instrucciones de uso de funcionamiento y aplicaciones. ( manual en castellano)
- Sensores meteorológicos.
- Set de instalación ( accesorios)
- Pantalla táctil.
- Cable conexión USB
- Soft Easyweather en Castellano. ( desarrollo exclusivo de MeteoStar único en la Argentina) que permite subir los datos a Internet.
- Procedimiento puesta en marcha y video explicativo de armado.





## Aplicaciones:

- Domésticas.
- Empresas.
- Pulverizadoras móviles terrestres y Aero Aplicadores
- Alertas Tempranas: inundaciones, crecidas e incendios forestales.
- Seguridad Vial.
- Compañías Aseguradoras.
- Clubes.
- Hoteles.
- Agropecuarias, Rurales y Criaderos de Aves.
- Industrias.
- Acopios de cereales.
- Universidades, Colegios y Escuelas Agropecuarias.
- Reparticiones Públicas.
- Minería, Torres de construcción y Edificios
- Bomberos.
- Aeródromos.
- Turismo.
- Náutica – Embarcaciones – Marinas.



## Opcionales:

- Accesorio para el pluviómetro que mejora mediciones de lluvia. <http://www.meteostar.com.ar/descargas/accesorio.pdf>
- Unicos proveedores en la Argentina de toda la línea completa de repuestos originales.  
<http://www.meteostar.com.ar/repuestos>
- Módulo Microchip Ethernet permite subir los datos de su estación meteorológica a Internet sin depender de una PC, brindamos la página web en forma gratuita, más info:  
<http://www.meteostar.com.ar/descargas/presentacion-modulo.pdf>



## Nuestro Servicio:

- Contamos con una Mesa de ayuda para la instalación, puesta en marcha y asesoramiento.
- Unicos en Argentina que contamos con toda la línea de repuestos originales y accesorios.
- Garantía 6 meses.
- Servicio Técnico post-venta con laboratorio de asistencia técnica.
- Disponemos de un servicio de entrega rápido, ágil, con seguimiento on line y con mejora permanente.
- Somos profesionales especializados en Meteorología.



San Antonio de Areco (CP 2760)  
Buenos Aires - Argentina  
Tel. 02325-15 -435418  
email: [info@meteostar.com.ar](mailto:info@meteostar.com.ar)  
[www.meteostar.com.ar](http://www.meteostar.com.ar)