

software atmósfera



***instrumentación quimisor s.l.
polígono industrial de servicios del aljarafe (p.i.s.a.)***

c/ artesanía 23, nave 1- d

41927 mairena del aljarafe (sevilla)

tel: 955 600 002 fax: 955 600 003

e-mail: quimisor@quimisor.com web: www.quimisor.com

El software *Atmósfera*, está compuesto de un conjunto de aplicaciones que le permitirán sacar el máximo rendimiento a su Estación Meteorológica IQ3000.

Tanto la instalación, como su funcionamiento, están diseñados para una gran facilidad de configuración, personalización y uso, incidiendo en la automatización y configuración en modo gráfico.

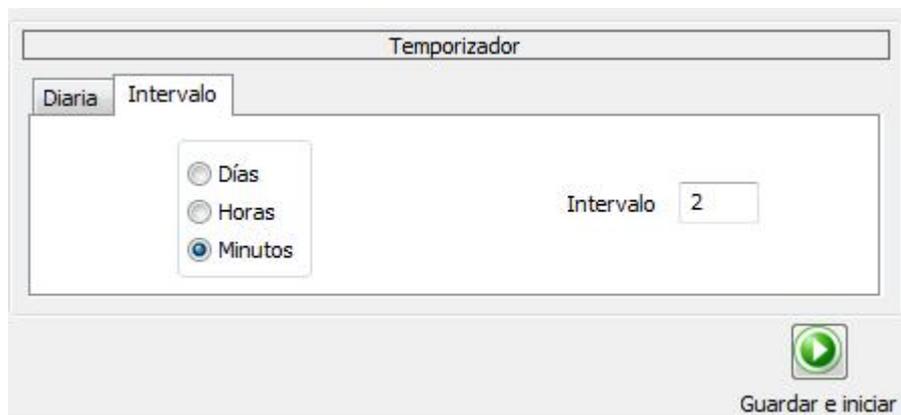
Automatización en *IQ Administración*

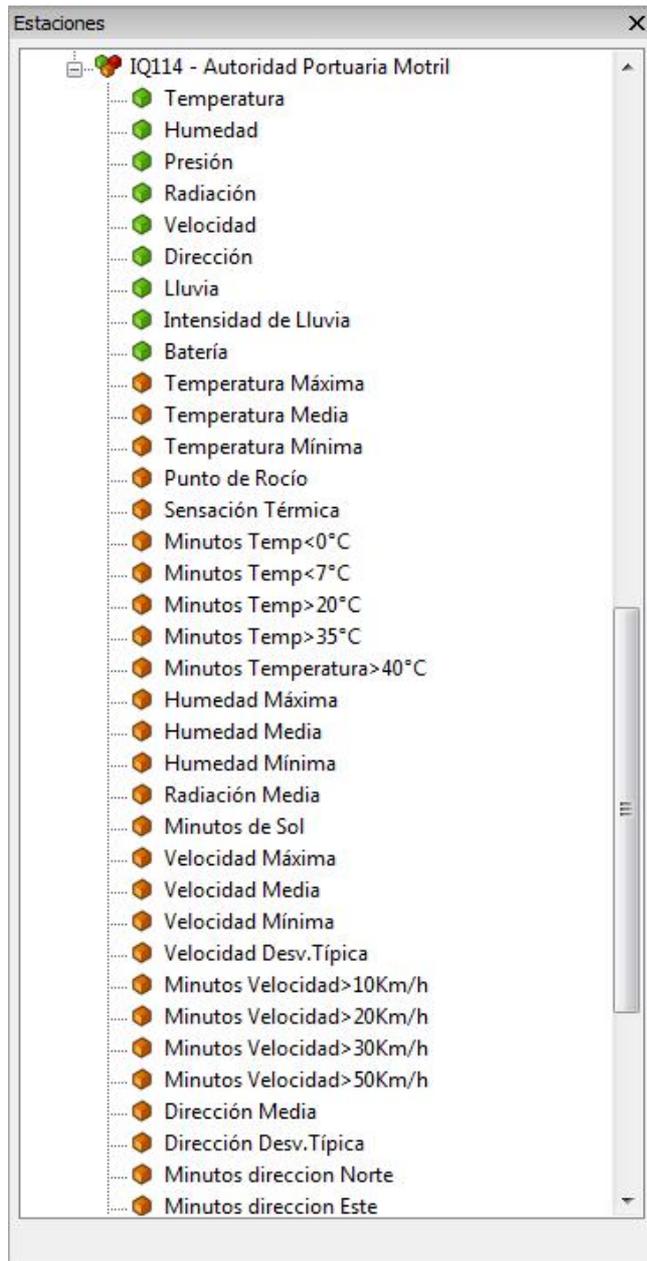


Bajo la perspectiva de *IQ Administración* el usuario no es necesario. Él se ocupará de las actualizaciones de datos, de reiniciarse con el PC y de mantener en todo momento, los datos en tiempo real de la Estación Meteorológica, disponibles para cualquier consulta.



Solo hay que indicar, la frecuencia con la que se requieren los datos, por ejemplo cada dos minutos:





El programa queda pseudo-oculto, recuperando los datos en tiempo real cada dos minutos. Si se apaga el PC o hay un corte de corriente, al reiniciar el PC, el programa arrancará automáticamente, quedando de nuevo pseudo-oculto al usuario y recuperando datos cada dos minutos.

En esta situación de apagado, no hay pérdida de datos, solo que estos datos no estarán incorporados al PC. Si apagamos el PC un fin de semana, la Estación seguirá tomando datos y el lunes, al arrancar el PC, IQ Administración, comenzará a recuperar los datos cada 2 minutos e incorporará los datos del fin de semana.

La idea, es que una vez configurado el tiempo de recuperación, no haya que volver a acceder al software o conectar con la Estación; todos los datos estarán disponibles siempre en tiempo real, en su PC.

Procesamiento en IQ Gestión



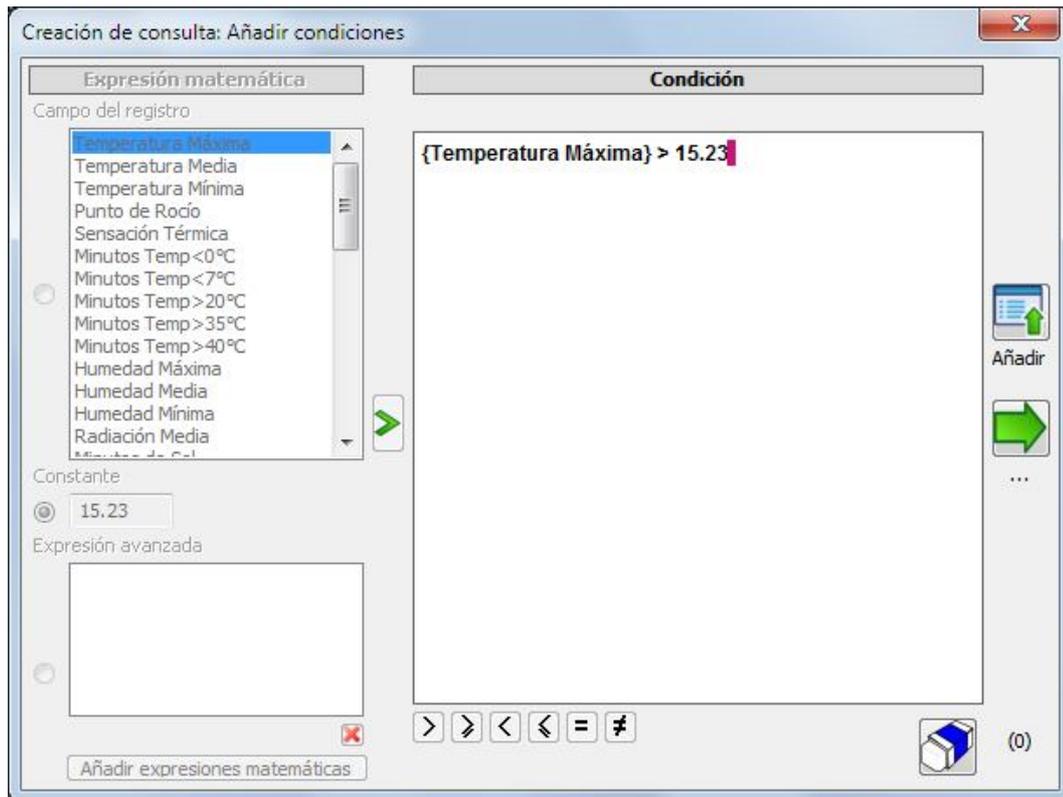
La capacidad de gestión, se amplía a las posibilidades de una base de datos Postgres SQL. El diseño del software IQ Gestión, parte desde los conceptos básicos más simples hasta un nivel de complejidad que le permitirá saber cualquier cosa de los datos de su Estación Meteorológica.

The screenshot shows the 'Consulta <IQ089 - Ayto.Utrera>' window. It includes a 'Consultas de datos' section with 'Nueva', 'Modificar', and 'Eliminar' buttons, and a 'Desc:' field. The 'Opciones de consulta' section has a 'Ventana temporal' dropdown set to '<Rango de fechas>', date pickers for '30/05/2012' and '30/05/2012', and an 'Exportar datos' section with 'Ver datos', '.xls', and '.txt' options. A calendar for May 2012 is open, showing the 30th selected. The main data table has columns: 'Fecha/Hora', 'Temperatura Máxima', 'Temperatura Media', 'Temperatura Mínima', 'Punto de Rocío', 'Sensac', 'Temps Temp<7°C', 'Minutos Temp>20°C', 'Minutos Temp>35°C', 'Minutos Temp>40°C', and 'Humedad Máxim'.

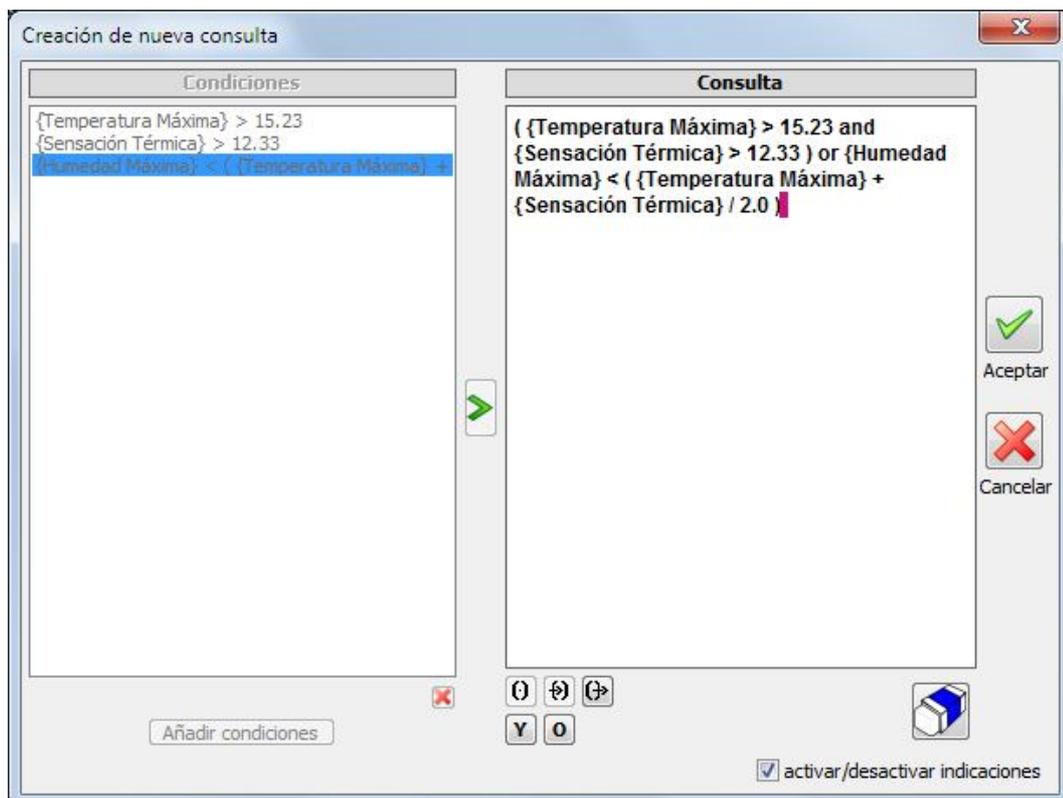
This close-up shows the 'Opciones de consulta' section with a 'Ventana temporal' dropdown set to '<Rango de fechas>', date pickers for '30/05/2012' and '30/05/2012', and a green arrow icon labeled 'Ver datos'. The 'Exportar datos' section has icons for '.xls' and '.txt'.

Se pueden visualizar todos los datos y exportar el resultado a Excel o Texto para trabajar con otras aplicaciones.

Los datos, también pueden ser filtrados para casi cualquier condición que imaginemos.



Desde una simple *Temperatura Máxima Mayor de 15,23 °C* a una más compleja *Temperatura máxima mayor de 15,23 y Sensación térmica mayor de 12,33°C o Humedad máxima, menor que Temperatura Máxima más Sensación Térmica entre 2.*



Esto es solo con funciones básicas como mayor, menor, suma, etc también hay opciones matemáticas más complejas para dar respuesta a cualquier cálculo o datos que se precise.

Datos disponibles en tiempo real en *IQ Web*



Una gran novedad del software *Atmósfera*, que permite la visualización de datos via web, para todos los usuarios, para usuarios restringidos o para todo el público.

La visualización de los datos en web, es la menor de las ventajas que aporta *IQ Web*; a resaltar, es la visualización de estos datos en tiempo real sin intervención del usuario y el generador web, que le permitirá crear su propia página web personalizada, sin ningún conocimiento sobre páginas web, su creación o el código para generarla.

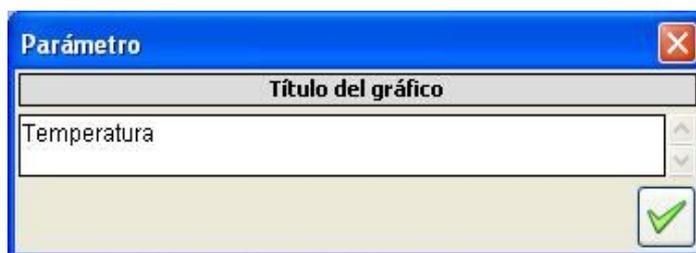
Además, podrá modificar el contenido de su página personalizándola con los datos y visualizaciones que quiera, tantas veces como se desee.

Con el contenido actualizado de los datos de su Estación (que según programamos en *IQ Administración* era cada 2 minutos) el software *IQ Web*, tomará dichos datos, creando, subiendo y actualizando su web de forma igualmente automática.

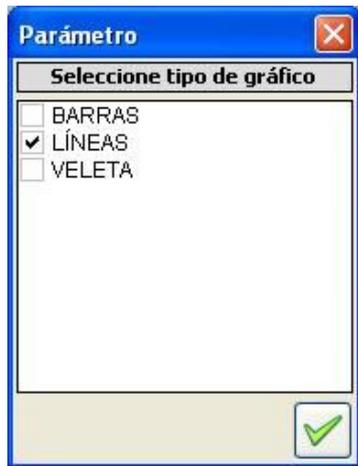
Como crear la página web:

Un sencillo e intuitivo interfaz, permitirá al usuario crear y configurar su propia página web sin necesidad de conocimientos de programación, personalizando todos los detalles y referencias de su web.

Los pasos para crear una gráfica en su página web son tan simples como:



Seleccionar el tipo de gráfico, en el ejemplo un gráfico al que se ha llamado **Temperatura**

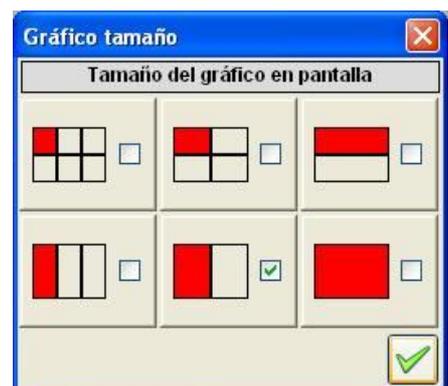


Indicar el tipo de representación, por ejemplo, con **LÍNEAS**.

Indicar el tipo de dato que se quiere representar, como la **Temperatura Máxima** o cualquier otro:



Se puede indicar también el tamaño que se desea que tenga el gráfico:



Se puede definir el color de representación, por ejemplo **AZUL** y además que aparezca el dato de ayer en **GRIS**. Con estas sencillas indicaciones, en solo unos segundos, se habrá creado la gráfica para su Web con un click.

Configuración de gráficos

Añadir gráfico diario

Título	Tipo de gráfico	Series de datos	Configuración						
<input type="text" value="Temperatura"/>	<input type="text" value="LÍNEAS"/>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo de campo</th> <th>Color</th> <th>Mostrar pasado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <input type="text" value="Temperatura Máxima"/> </td> <td> <input type="text" value="AZUL"/> </td> <td> <input checked="" type="checkbox"/> </td> </tr> </tbody> </table>	Tipo de campo	Color	Mostrar pasado	<input type="text" value="Temperatura Máxima"/>	<input type="text" value="AZUL"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="Configurar"/>
Tipo de campo	Color	Mostrar pasado							
<input type="text" value="Temperatura Máxima"/>	<input type="text" value="AZUL"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							

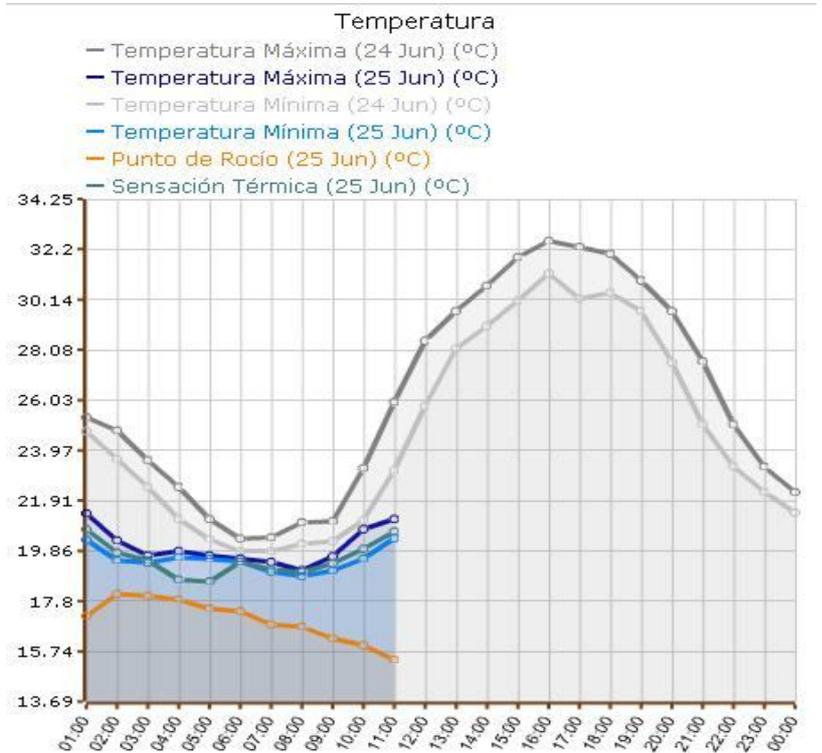
Incluso, se pueden generar gráficas complejas, con comparativas de varios datos. Con el mismo proceso anterior, incluimos en nuestra gráfica, otras lecturas y a cada una, le ponemos un color para representarlas:

Temperatura Mínima
Punto de Rocío
 y **Sensación Térmica**
 más el que ya teníamos de **Temperatura Máxima**:

Series de datos

Tipo de campo	Color	Mostrar pasado
<input type="text" value="Temperatura Máxima"/>	<input type="text" value="AZUL"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="text" value="Temperatura Mínima"/>	<input type="text" value="AZUL"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="text" value="Punto de Rocío"/>	<input type="text" value="NARANJA"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text" value="Sensación Térmica"/>	<input type="text" value="VERDE"/>	<input type="checkbox"/>

En a penas un minuto, habremos creado una compleja gráfica:



Si vemos que hemos utilizado una configuración de colores que no nos gusta, o un dato que no queremos que aparezca, solo hay que **eliminarlo** o cambiar su **color**:



	Tipo de campo	Color	Mostrar pasado
<input type="checkbox"/>	Temperatura Máxima		<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Temperatura Mínima		<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Punto de Rocío		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Sensación Térmica		<input type="checkbox"/>

Puede ver una página completa generada por este software en:

http://www.quimisur.com/pub/IQ005_meteo.html



Datos meteorológicos: Mairena del Aljarafe

Página auto-generada por el software suministrado junto a la estación meteorológica

Datos en tiempo real

Enlaces locales:

- Datos en tiempo real
- Datos diarios
- Datos mensuales
- Datos anuales

25 de Junio de 2010

11:50
Temperatura 21.59 °C
Humedad 87.68 %
Presión 1004.47 hPa
Radiación 285.31 w/m ²
Velocidad 5.57 Km/h
Dirección 176.88 °
Lluvia 0.0 mm
Intensidad de Lluvia 0.0 mm/h
Batería 13.97 V

Enlaces externos:

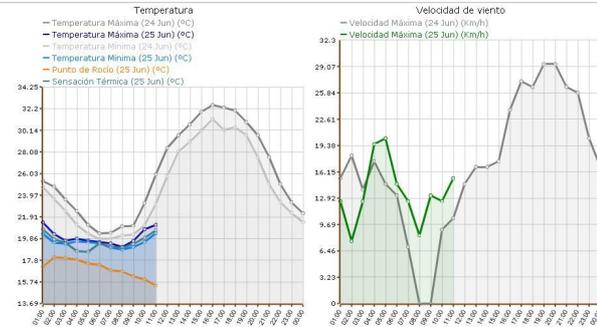
- guimisar.com



Datos diarios

Airba

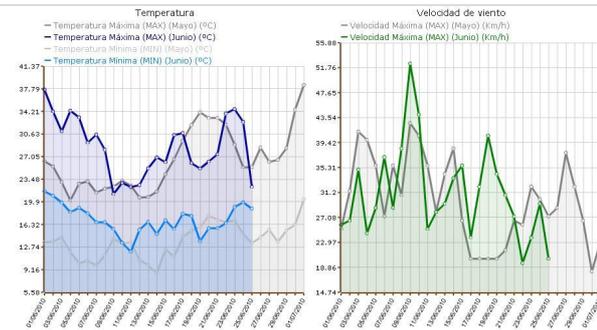
Junio de 2010		dia 23	dia 24
Temperatura Máxima	21.4 °C	01:00	32.54 °C 18:00
Temperatura Mínima	18.82 °C	08:00	19.93 °C 09:00
Humedad Máxima	92.39 %	03:00	72.76 % 00:00
Humedad Mínima	88.25 %	11:00	28.92 % 17:00
Radiación Media	1.56 MJ		26.66 MJ
Velocidad Máxima	20.26 Km/h	05:00	29.36 Km/h 19:00
Dirección Media	180.91 °		211.47 °
Lluvia Acumulado	0 mm		0 mm
Intensidad de Lluvia Máxima	0 mm/h	01:00	0 mm 01:00
Presión Media	1003.93 hPa		1002.48 hPa
Evapotranspiración	0.37 mm		6.14 mm



Datos mensuales

Airba

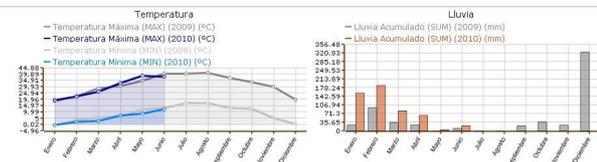
2010		Junio	Mayo
Temperatura Máxima	37.68 °C	dia 01	38.39 °C dia 31
Temperatura Mínima	12.02 °C	dia 11	8.58 °C dia 14
Humedad Máxima	98.92 %	dia 15	98.13 % dia 10
Humedad Mínima	17.4 %	dia 01	11.53 % dia 19
Radiación Media	588.59 MJ		773.21 MJ
Velocidad Máxima	52.45 Km/h	dia 09	42.66 Km/h dia 09
Dirección Media	202.09 °		225.28 °
Lluvia Acumulado	20.989 mm		4.488 mm
Intensidad de Lluvia Máxima	24 mm/h	dia 09	17 mm/h dia 13
Presión Media	1002.88 hPa		1004.09 hPa
Evapotranspiración	118.16 mm		150.49 mm



Datos anuales

Airba

2010		2009	
Temperatura Máxima	38.39 °C	Mayo	46.725 °C Agosto
Temperatura Mínima	-0.490002 °C	Enero	-0.810001 °C Enero
Humedad Máxima	98.97 %	Febrero	99.94 % Noviembre
Humedad Mínima	11.53 %	Mayo	9.045 % Julio
Radiación Media	2828.865 MJ		6249.337456 MJ
Velocidad Máxima	72.0531 Km/h	Febrero	120.593 Km/h Noviembre
Intensidad de Lluvia Máxima	160.328 mm/h	Febrero	173.7 mm/h Diciembre
Presión Media	1004.48 hPa		1005.09 hPa
Evapotranspiración	510.451934 mm		1241.376585 mm

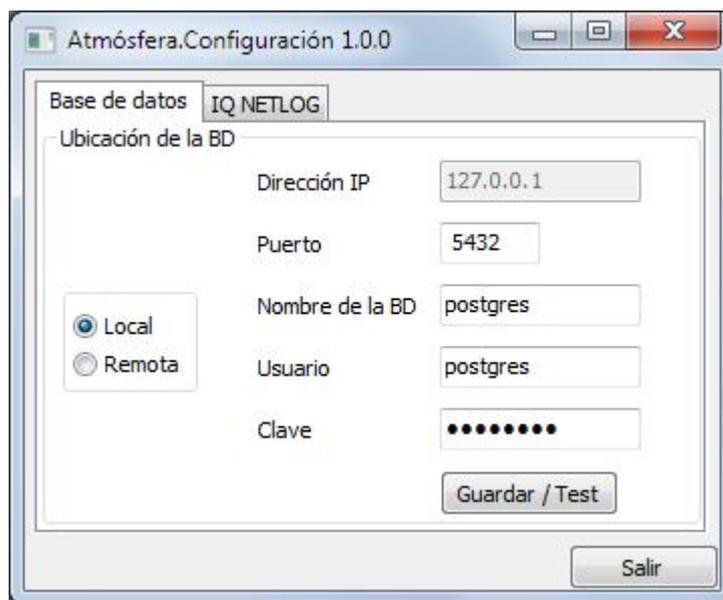


Los textos e iconos, pueden también modificarse, para incluir una imagen de su empresa, ayuntamiento, etc.

Accesibilidad en IQ Config



El mismo software, puede instalarse en varios PC's en red ya sean con conexión local o remota, de modo que con una sola Estación Meteorológica, se puedan personalizar diferentes entornos de informes, filtros, webs y todo lo que le permite el paquete de software Atmósfera, sin necesidad de duplicar las comunicaciones con la Estación.



Solo hay que indicar la IP correspondiente al primer equipo y ya podrá acceder a cualquier dato de la Estación.