

TESMA s.a.i.c.

Roca 4009 (esq. Pellegrini)
B1604BZG Florida O. (Bs. As.)



Humedímetro para granos TESMA[®] PLUS



Software – Instrucciones de Uso



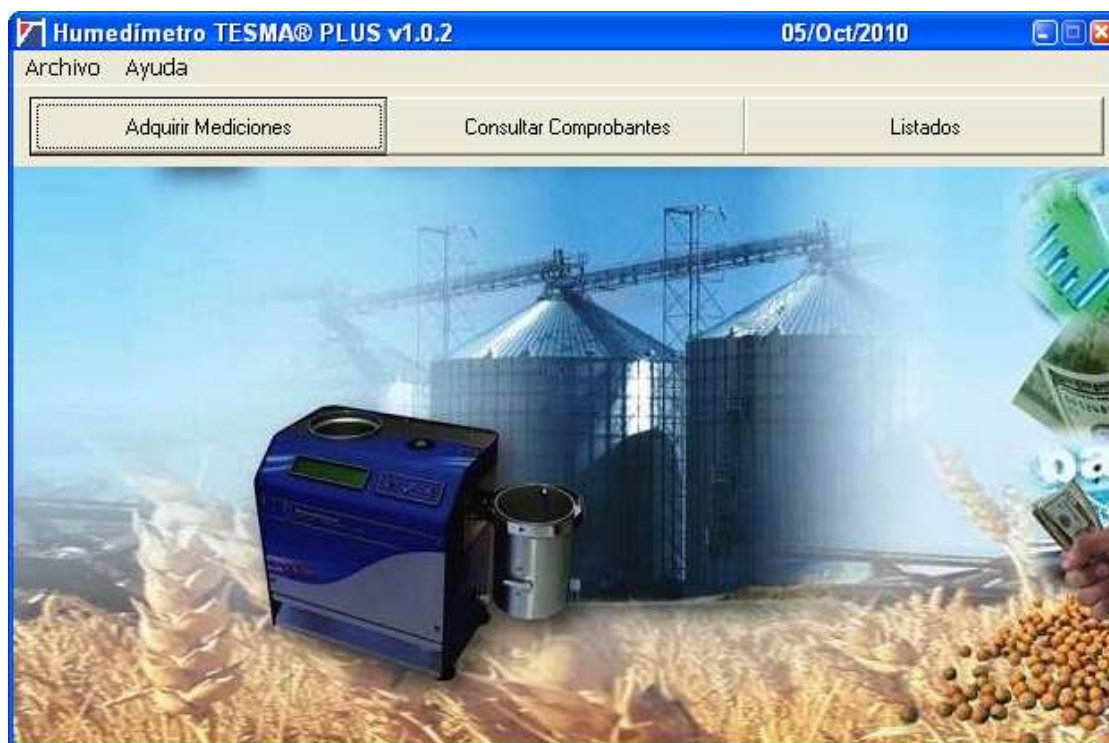
Índice

1.	Inicialización del programa	2
2.	Configuración inicial	2
2.1	Configuración del Sistema	2
2.2	Configuración del Puerto de Comunicaciones	4
3.	Medir	5
4.	Consultar comprobantes	9
5.	Listados de mediciones y exportación a Excel	10
5.1	Listados	10
5.2	Exportación a Excel	12
6.	Depuración de la Base de Datos	13
7.	Acerca de	14
8.	Salir del programa	14

Humedímetro para granos TESMA® PLUS Software – Instrucciones de Uso

1. Inicialización del programa:

Una vez terminado de instalar el software, para inicializar el programa, deberá hacer doble click en el ícono del escritorio de su PC o a través de Inicio → Programas → Tesma Plus. Aparecerá la siguiente pantalla principal:



TESMA s.a.i.c.

Roca 4009 (esq. Pellegrini)
B1604BZG Florida O. (Bs. As.)

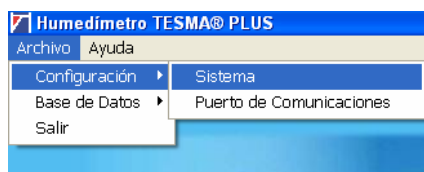


2. Configuración inicial

2.1 Configuración del Sistema

Antes que nada, podrá configurar el programa para personalizarlo a su conveniencia, como ser incorporar el nombre de su Empresa, etc.

Para ello, ingrese al menú de Archivo → Configuración → Sistema



y se abrirá la siguiente ventana:

En el lugar de “Empresa:”, escriba la razón social de su Empresa. Este nombre es el que se verá en todas las pantallas y los listados impresos.

En los cuatro campos siguientes, puede colocar el nombre del campo que Ud. desee. Estos campos se utilizarán para dar mayor información sobre cada medición, y son los que aparecerán como títulos de la columna respectiva en los listados. Un *ejemplo* de posibles campos sería:

TESMA s.a.i.c.

Roca 4009 (esq. Pellegrini)
B1604BZG Florida O. (Bs. As.)



- Campo 1: "Remitente" (nombre de quien está entregando el grano)
- Campo 2: "Patente" (patente del camión que ingresó el grano)
- Campo 3: "Carta de porte" (número de la carta de porte de la entrega)
- Campo 4: "Condición" (condición del grano, como si está conforme, limpio, se detectaron impurezas, gorgojos, etc.)

Estos nombres pueden configurarse libremente, pudiéndose elegir también por ejemplo "Cliente", "Destino" (número de silo en el cual se descarga el camión), "Chofer" (nombre del chofer del camión), "Observaciones" (para ingresar cualquier tipo de observación), etc., o la característica que Ud. desee que sea almacenada para cada medición.

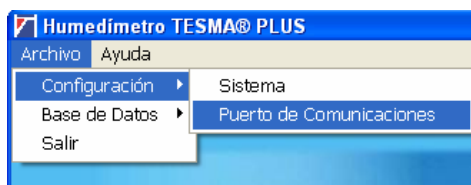
Tener en cuenta que tanto el tipo de grano como la humedad de la muestra es otorgada en forma automática por el humidímetro, por lo que no hace falta destinar los campos 1 a 4 para describir el tipo de grano y/o su humedad.

Asimismo, puede seleccionar la configuración regional, por medio de la cual se determina qué símbolos se utilizan para la separación de miles, para punto decimal, etc. Esto es importante para que se visualicen correctamente la humedad con sus decimales respectivos:

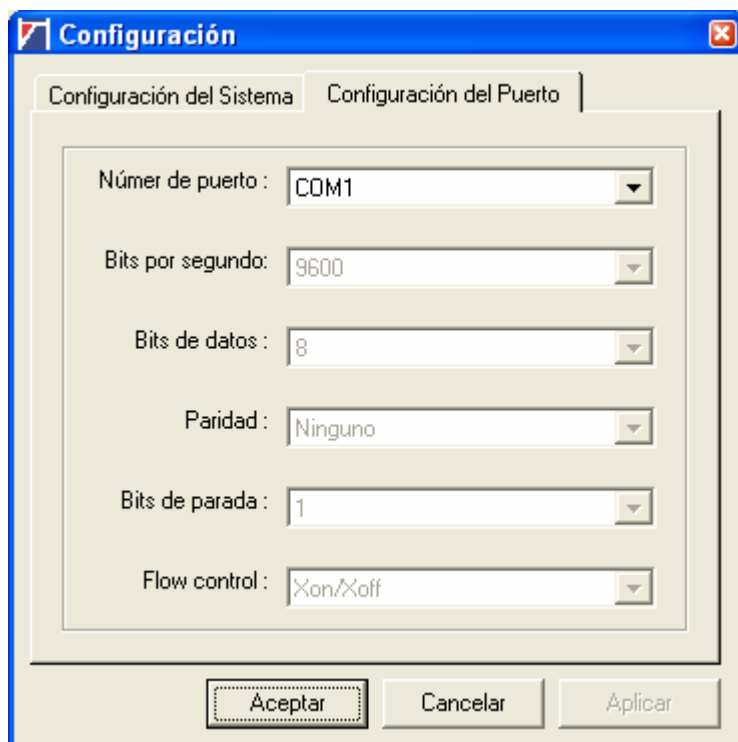
- Configuración regional # 1: es la que la mayoría de las PC tienen como configuración y es la que aparece por default.
- Configuración regional # 2: esta utiliza distintos símbolos para el punto decimal, separador de miles y separador de listas. Sólo se deberá seleccionar si las humedades no se visualizan correctamente en el programa y al exportar a EXCEL.

2.2 Configuración del Puerto de Comunicaciones

Para que el humidímetro TESMA® PLUS se comunique correctamente con la PC, deberá configurar el puerto de comunicaciones de ésta. Para ello, ingrese a Archivo → Configuración → Puerto de Comunicaciones:



y se abrirá la siguiente ventana:

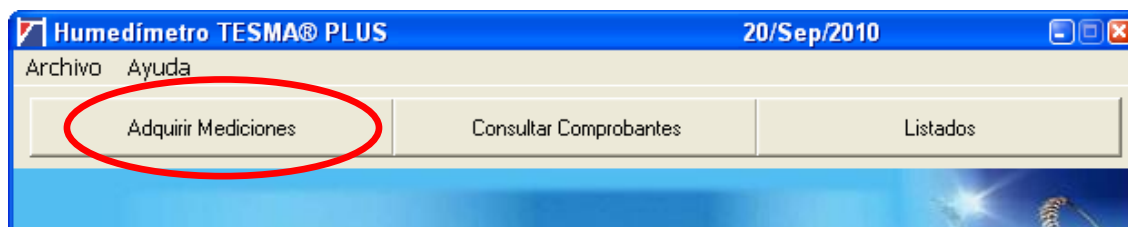


Este se encontrará por default en el puerto COM1, que es el más usual. De estar conectado el humidímetro a otro puerto, podrá seleccionarlo en esta ventana.

3. Medir

Para comenzar a medir, asegúrese que el humidímetro TESMA® PLUS esté conectado a la PC mediante el cable que vino provisto junto al equipo, que esté conectado al puerto serie de la PC correcto, y que el equipo esté encendido.

Para hacer una medición, haga click en “Adquirir Mediciones” del menú principal:





y se abrirá la siguiente pantalla:

Puede observar que en la parte superior se encuentra el nombre de la Empresa que Ud. ingresó en la configuración inicial.

Esta ventana está dividida en 3 partes:

- 1) **Datos:** aquí figuran los 4 campos para ingresar los datos de la medición, y cuyos títulos ingresara en la configuración de sistema. Ingrese los datos solicitados:

En mediciones sucesivas, y para agilizar el ingreso de datos en caso de múltiples mediciones, lo que haya ingresado en la última medición aparecerá en estos campos. Si desea ponerlos en blanco, podrá hacerlo en forma rápida haciendo click sobre "Borrar todos los datos":



Borrar todos los datos

- 2) **Lectura del Equipo:** aquí aparecerán el grano y la humedad medida, datos que provienen en forma automática desde el equipo al hacer una medición (para informarse de cómo efectuar una medición con el TESMA® PLUS, refiérase al Manual de Instrucciones del equipo).
Si desea registrar la medición, haga click en el botón respectivo:

2) Lectura del Equipo

Grano : Valor Medido :

Al registrar la medición, ésta quedará guardada en una memoria intermedia, y pasará al último paso:

- 3) **Valores registrados:** aquí irán apareciendo todas las mediciones que se vayan registrando, indicándose la cantidad de mediciones que se llevan hechas, los valores máximos y mínimos medidos, y el promedio de todas las mediciones registradas hasta el momento:

3) Valores Registrados

1 -> 10.9

Valor mínimo medido : Cantidad de Mediciones : Valor promedio :

Valor máximo medido :

De esta manera, se va efectuando automáticamente el promedio de la cantidad de mediciones que se deseen (cosa muy útil para humedades elevadas), ya que se podrá seguir registrando mediciones (paso 2) hasta que se haga click sobre "Guardar datos de las mediciones".

3) Valores Registrados

1 -> 10.9

Valor mínimo medido : Cantidad de Mediciones : Valor promedio :

Valor máximo medido :

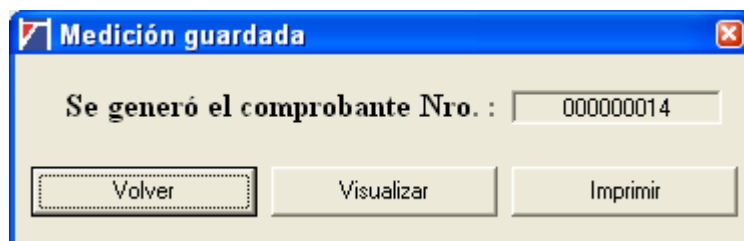
Recién al hacer click sobre "Guardar datos de las mediciones", la o las mediciones registradas serán almacenadas realmente en la base de datos.

Importante: junto a los datos del tipo de grano y los datos de la medición ingresados en los 4 campos a tal efecto, sólo se almacenarán los datos estadísticos de cantidad de mediciones realizadas, el valor promedio de las mismas, y su valor máximo y mínimo. No quedan almacenados los valores de cada una de las mediciones individuales. En el caso de efectuarse una única



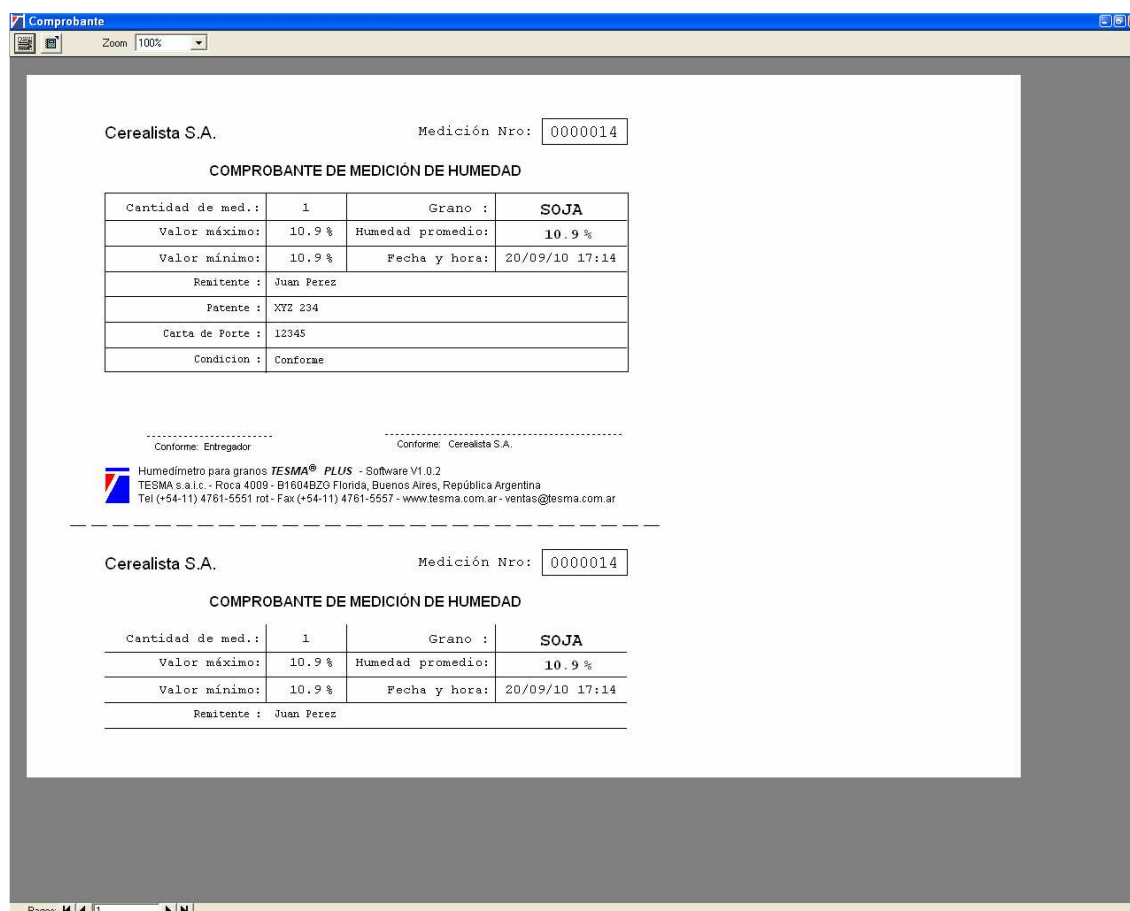
medición, el promedio, el máximo y el mínimo serán iguales al valor de esa única medición.

En el momento de “Guardar los datos de las mediciones”, se abrirá una ventana que le indicará el número de comprobante (único para cada medición), y le permitirá las siguientes opciones:



Volver: Volverá a la pantalla de “Adquirir mediciones” para tomar una nueva serie de mediciones

Visualizar: Mostrará en pantalla el comprobante de la medición:





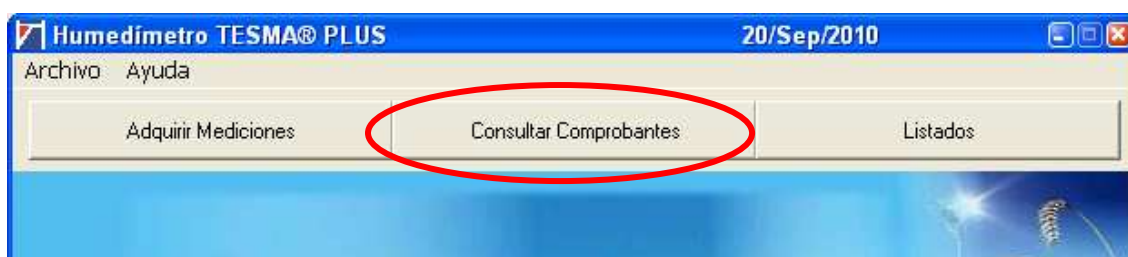
Imprimir: abrirá la ventana de impresión para poder imprimir el comprobante, que aparecerá por duplicado en una única hoja, para que pueda ser cortada en dos y que quede una copia para el receptor, y una para el entregador del grano.

Para finalizar la toma de mediciones, hacer click sobre “Terminar” y volverá a la pantalla principal:



4. Consultar comprobantes

Para consultar comprobantes de mediciones realizadas con anterioridad, hacer click sobre “Consultar comprobantes”:



y se abrirá la siguiente pantalla:

TESMA s.a.i.c.

Roca 4009 (esq. Pellegrini)
B1604BZG Florida O. (Bs. As.)



Num. Med	Fecha	Grano	Rel
0000014	20 Sep 2010 17:14:5	SOJA	Jua

Aquí podrá filtrar la búsqueda por fecha, por grano, por número de comprobante, y por los campos de datos. En este último caso, aparecerán todas las mediciones que *contengan* lo que Ud. escribe en estos campos.

A su vez, para simplificar el ingreso de las fechas y evitar el uso del teclado, al hacer click sobre la flechita al lado de las fechas, se desplegará un calendario donde se podrá seleccionar la fecha directamente con el mouse:

Num. Med	Fecha	Grano	Rel
----------	-------	-------	-----

TESMA s.a.i.c.

Roca 4009 (esq. Pellegrini)
B1604BZG Florida O. (Bs. As.)



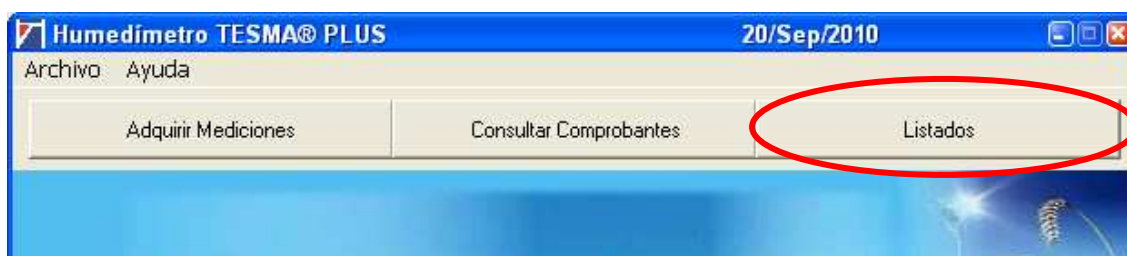
Una vez ingresados los filtros que se deseen, hacer click sobre “Buscar Medición”, y aparecerán todas las mediciones que cumplan con las condiciones establecidas. Aquí se puede seleccionar una medición en particular, y hacer click sobre “Visualizar el comprobante” para verlo en pantalla.

Para finalizar la consulta de comprobantes, hacer click sobre “Terminar”.

5. Listados de mediciones y exportación a EXCEL

5.1 Listados

Para listar mediciones realizadas con anterioridad, hacer click sobre “Listados”:



y se abrirá la siguiente pantalla:

TESMA s.a.i.c.

Roca 4009 (esq. Pellegrini)
B1604BZG Florida O. (Bs. As.)



Humedímetro TESMA® PLUS 20/Sep/2010

Archivo Ayuda

Adquirir Mediciones Consultar Comprobantes **Listados**

Listado de Mediciones

Parámetros de la consulta

Fecha desde el 20-Aug-2010 hasta el 20-Sep-2010

Grano seleccionado: Todos

Remitente Perez

Patente

Carta de Porte

Condicion

Visualizar la consulta

Exportar la consulta

Terminar

Aquí podrá filtrar la búsqueda por fecha, por grano, y por los campos de datos. En este último caso, aparecerán todas las mediciones que *contengan* lo que Ud. escribe en estos campos. Nuevamente, para las fechas podrá desplegar el calendario.

Una vez ingresados los filtros que se deseen, hacer click sobre "Visualizar la consulta", y aparecerá un listado con todas las mediciones que cumplan con las condiciones establecidas:

Listado de Mediciones

Zoom 100%

Humedímetro para granos **TESMA® PLUS** - Software V1.0.2 9/20/2010 17:27
TESMA s.a.i.c. - Roca 4009 - B1604BZG Florida, Buenos Aires, República Argentina
Tel (+54-11) 4761-5551 rot - Fax (+54-11) 4761-5557 - www.tesma.com.ar - ventas@tesma.com.ar

Cerealista S.A.

Parámetros de la consulta:

Periodo desde el 20-Aug-2010 hasta el 20-Sep-2010 Grano seleccionado: Todos

Remitente - contiene: Perez Carta de Porte - contiene:

Patente - contiene: Condicion - contiene:

Nro. Med.	Fecha	Hora	Grano	Humedad Prom.	Remitente	Patente	Carta de Porte	Condicion
0000014	20 Sep 2010	17:14	SOJA	10.9 %	Juan Perez	XYZ 234	12345	Conforme

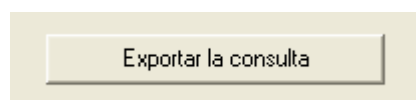


En el listado se verán, además de los parámetros de la consulta, las columnas con los datos del número de medición, la fecha y hora en que fue realizada, el grano, la humedad promedio, y los 4 campos de datos.

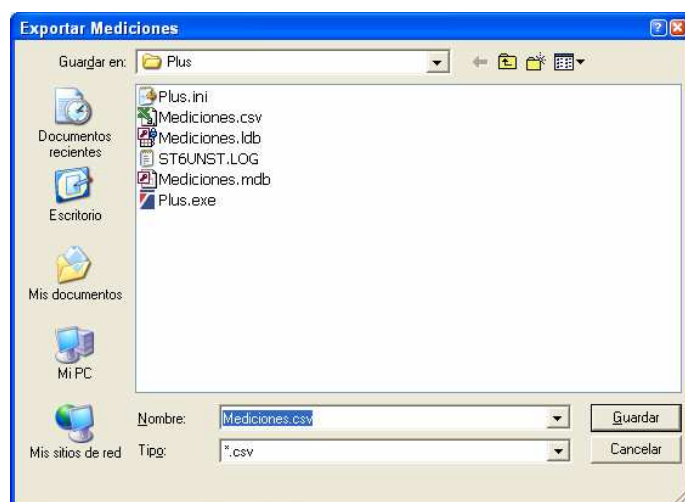
Podrá ser útil para imprimir, por ejemplo, un listado de todas las mediciones del día, o para listar todas las mediciones de un Cliente en particular.

5.2 Exportación a EXCEL

Para exportar a EXCEL la consulta, una vez ingresados los parámetros de la búsqueda, hacer click sobre “Exportar la consulta”:



Esto generará un archivo llamado “Mediciones.csv”, el que podrá renombrar y guardar en el directorio que Ud. desee:



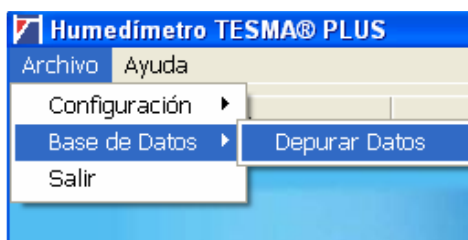
El formato de archivo “csv” es un formato que podrá ser abierto luego por el EXCEL, para trabajar con los datos de la manera que a Ud. más le convenga.

Importante: en caso de que al abrir este archivo de extensión “.csv” el EXCEL abra los datos todos corridos en una única columna, en vez de cada dato por separado en una columna nueva, deberá cambiar la configuración regional (ver punto 2.1).

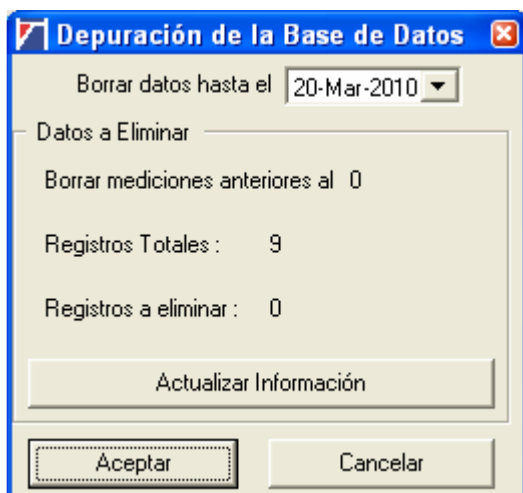


6. Depuración de la Base de Datos

Todas las mediciones son almacenadas en una base de datos. En caso de que esta crezca demasiado, se pueden depurar los datos, borrándose todas las mediciones almacenadas hasta la fecha que se indique. Para depurar la base de datos, hacer click en Archivo → Base de Datos → Depurar Datos:



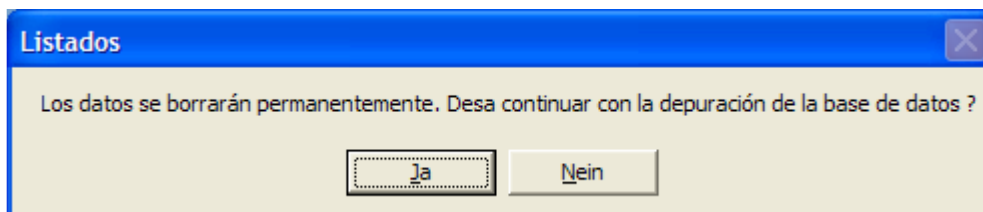
Se abrirá la siguiente ventana:



Aquí podrá definir la fecha hasta la cual se eliminarán todas las mediciones almacenadas. Se recomienda fuertemente hacer un back-up de la información en caso de querer tenerla disponible por cualquier eventualidad. Para ello, puede ingresar a Listados, y exportar a EXCEL todas las mediciones (no aplicar ningún filtro, ver punto 5.2), o bien puede hacer una copia del archivo "Mediciones.mdb".

Importante: una vez depurada la base de datos, las mediciones serán eliminadas totalmente!

Antes de efectuar la depuración, el programa le dará un aviso de alerta para evitar borrar datos en forma no intencionada:



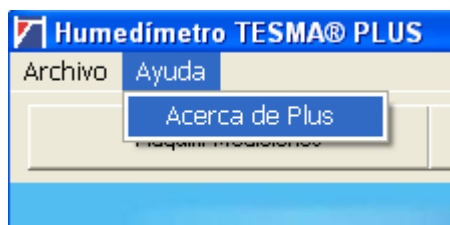
TESMA s.a.i.c.

Roca 4009 (esq. Pellegrini)
B1604BZG Florida O. (Bs. As.)

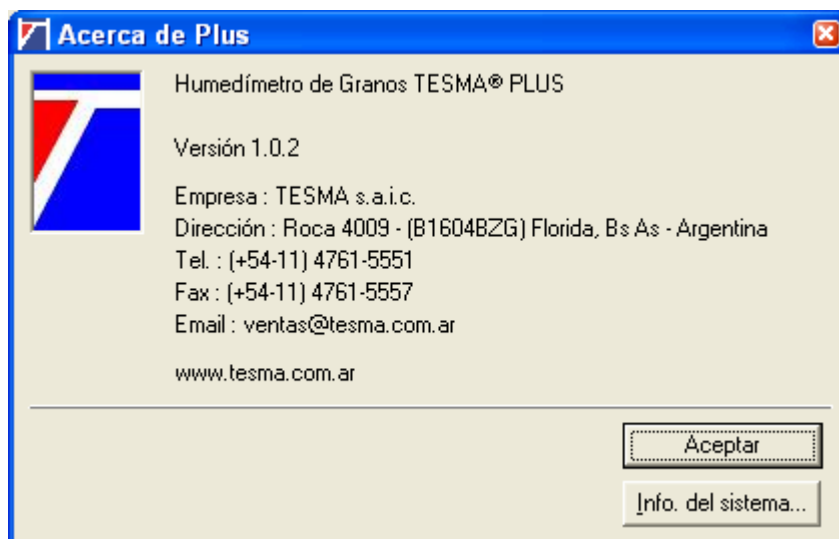


7. Acerca de

Encontrará los datos de TESMA s.a.i.c. haciendo click en Ayuda → Acerca de PLUS:



Ante cualquier consulta, podrá contactarse con el fabricante:



Asimismo, es importante recordar que para efectuar reparaciones y calibraciones en los equipos deberá enviarlos a **TESMA s.a.i.c.** Dado que como fabricante posee los humidímetros patrones constatados con el S.E.N.A.S.A. y la Cámara Arbitral de Cereales, Ud. se asegurará así el correcto funcionamiento de su humidímetro TESMA® PLUS.

8. Salir del programa

Para salir del programa, haga click sobre Archivo → Salir:

