

# **Software MemLog**

Versión: 1.2.1 – Altos Technologies 2007

Rev. 3.0

El presente instructivo resume los procedimientos para la operación del software “MemLog” en la programación, lectura de registros, gráficos e impresión de datos utilizando registradores de la familia **THINGAUGE** y equivalentes. Este documento puede interpretarse como una “guía de comienzo rápido”, ya que no incluye algunas características avanzadas y posibles actualizaciones.

Por cualquier información sobre ésta o nuevas versiones del software “MemLog” póngase en contacto con *Altos Technologies*: [info@altos-tech.com](mailto:info@altos-tech.com).

	Página
<b>¿Cómo programar una Herramienta?</b>	<b>3</b>
<b>¿Cómo bajar los Datos del registrador a la PC?</b>	<b>5</b>
<b>¿Cómo generar un gráfico?</b>	<b>8</b>
<b>¿Cómo agregar profundidades y comentarios al archivo ASCII?</b>	<b>10</b>
<b>¿Cómo Imprimir?</b>	<b>11</b>

## ¿Cómo programar una Herramienta?



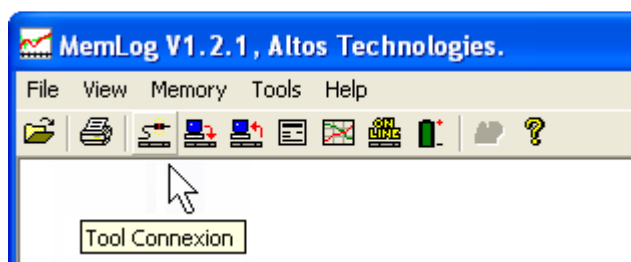
Ejecutar MemLog, desde el icono

que se encuentra en Inicio Programas ( o Start -> Programs )

De no estar MemLog disponible en su PC instale el programa desde Setup.exe en el presente CD

**Comunicarse con la Herramienta.** Para ello conectar el cable USB (alimentación) y el cable Serial (Datos) de la interfaz a la PC y de la interfaz a la herramienta.

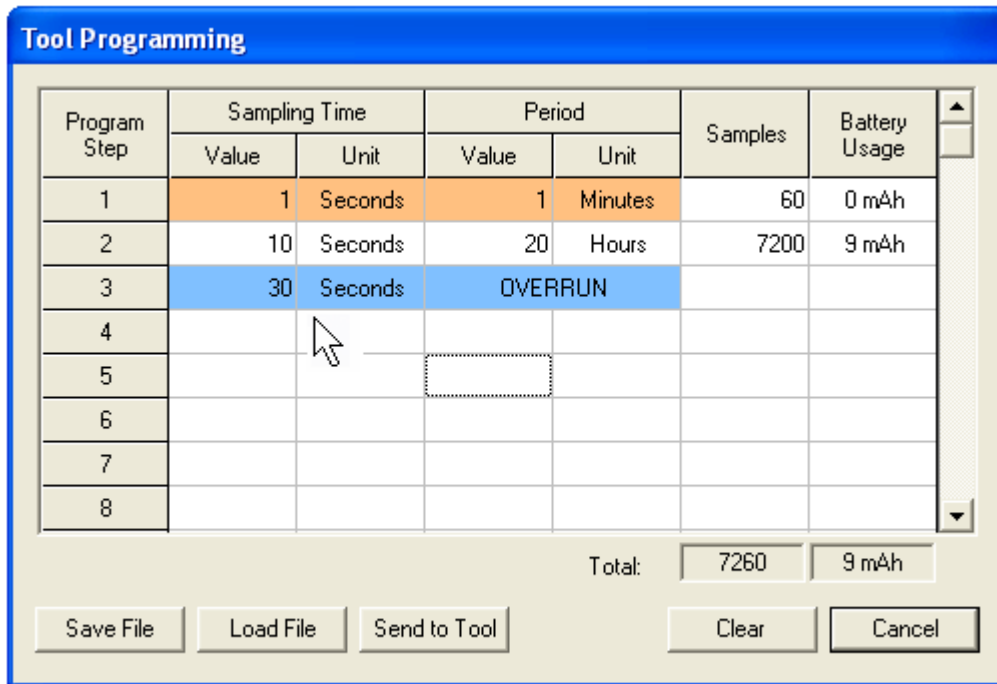
Y hacer clic en el icono de conexión (Tool connection):



Programar la Herramienta:

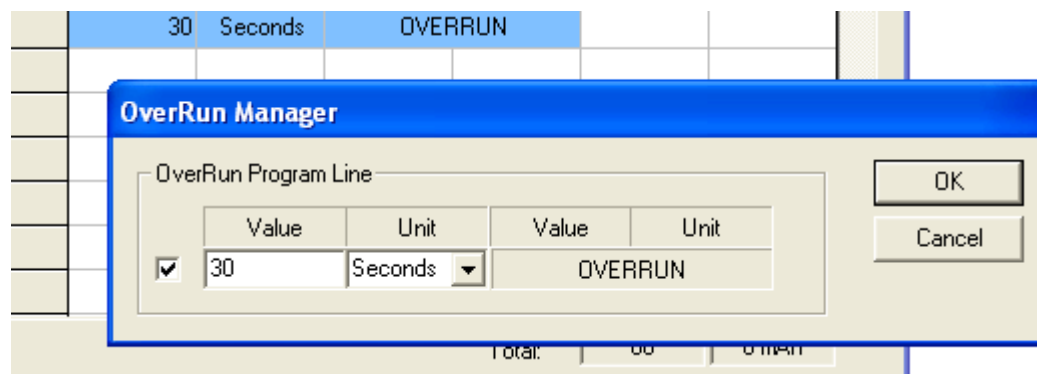


Completar los pasos de programa de la Herramienta según la necesidad del tipo de ensayo a realizar. Para agregar un paso de programa (Program Step) hacer **clic izquierdo** sobre el renglón celeste y completar el período de tiempo entre muestras de presión y el tiempo durante el cual se tomarán las muestras.



Notar que la fila celeste se refiere al tiempo entre muestras para cuando la herramienta terminó los pasos de programa y la herramienta continúa en el pozo (condición de overrun).

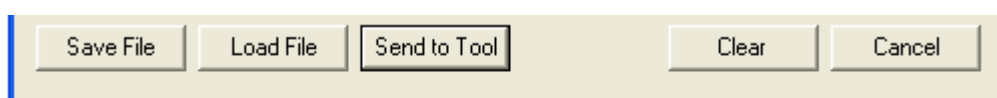
Para habilitar o deshabilitar la toma de muestras después de que la herramienta terminó con su programa utilizar el **clic derecho** que abre la siguiente ventana:



En esta ventana puede especificarse el tiempo entre muestras después de que la herramienta terminó los pasos de programa. También puede deshabilitarse la toma de muestras después del último paso de programa.

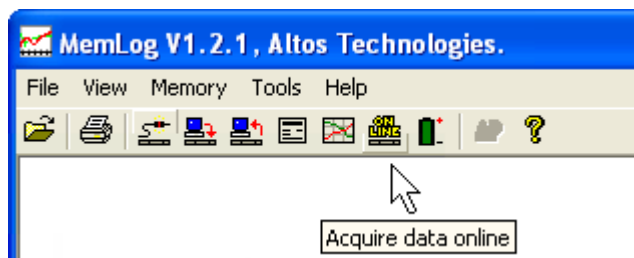
La fila naranja no se puede eliminar y sirve para verificar el correcto funcionamiento del memory antes de comenzar cada nuevo trabajo. Hace que la herramienta tome muestras durante un minuto a intervalos de un segundo al tiempo que enciende y apaga el led que se encuentra en la Pila.

Una vez conforme con el programa que se decide realizar, grabarlo en la herramienta con **Send to Tool**.



En este momento la herramienta esta lista para ir a un trabajo.

Opcionalmente verificar que la herramienta este funcionando correctamente mirando los datos en tiempo real.



## ¿Cómo bajar los Datos del registrador a la PC?

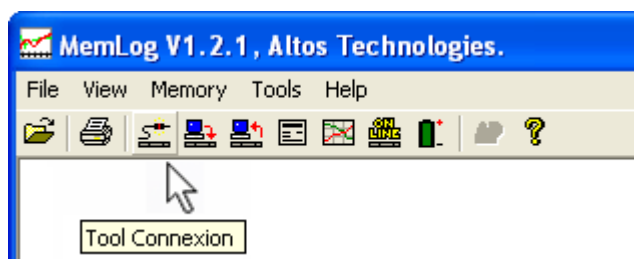
Después de uno o varios trabajos. (Dependiendo de la cantidad de veces que se reconecto la batería)



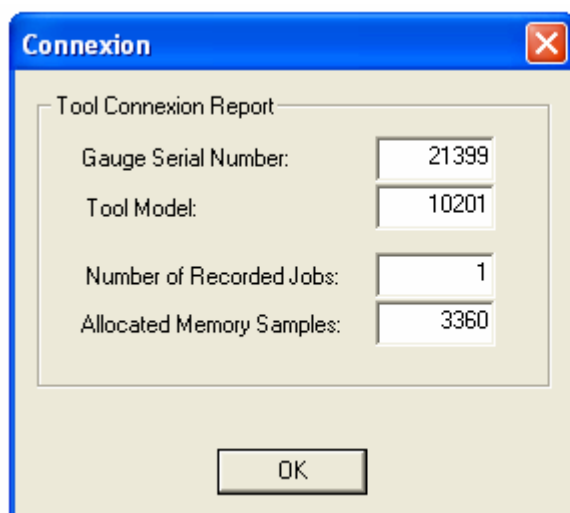
Ejecutar MemLog, desde el icono

**Comunicarse con la Herramienta.** Para ello conectar el cable USB (alimentación) y el cable Serial (Datos) de la interfaz a la PC y de la interfaz a la herramienta.

Y hacer clic en el icono de Tool connexion.



Aparece un reporte de conexión donde se lee la **cantidad de trabajos** que contiene la memoria.

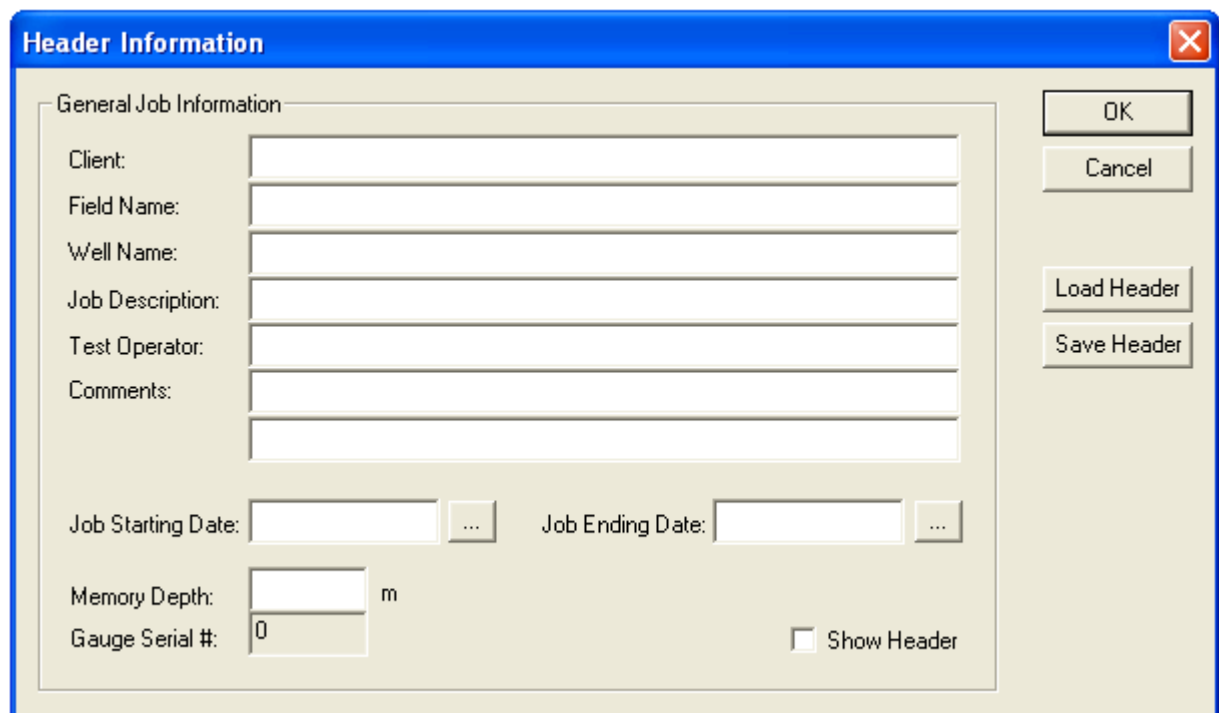


Cantidad de trabajos en la memoria del registrador.

Se recomienda en este punto cargar los datos del encabezado que aparecerán en el archivo ASCII.



Después de presionar sobre “Header” el siguiente cuadro de diálogo aparece:



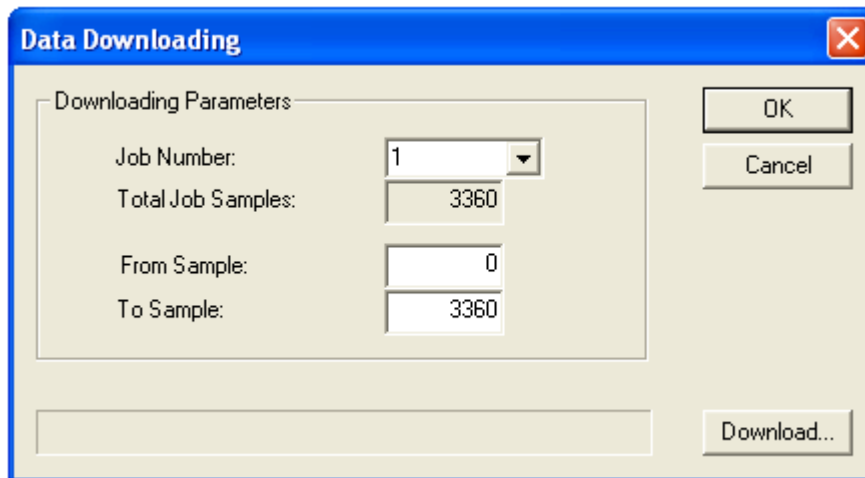
Los datos pueden ser introducidos por teclado o por medio de un archivo previamente guardado con este diálogo.

A continuación leemos los datos guardados en la memoria del registrador y generamos un archivo “.TXT” de los mismos:

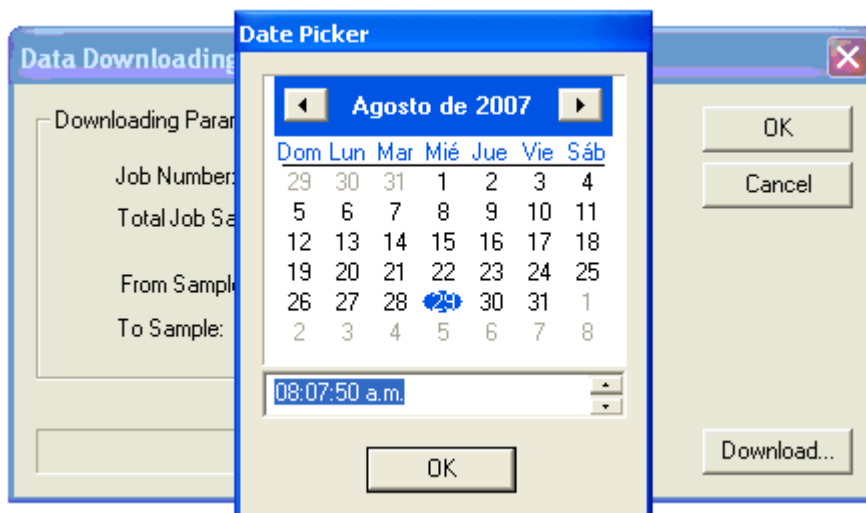
Hacer clic sobre el icono de bajar los datos a la PC ( Download )



Aparece un cuadro de diálogo que permite elegir el trabajo a recuperar. También es posible una recuperación parcial del trabajo seleccionando modificando desde y hasta cuales muestras se recuperarán, (por defecto la primera y la última para recuperar todo el trabajo.)



Seleccionar la fecha y la hora en la que se había conectado la batería al comienzo del trabajo.

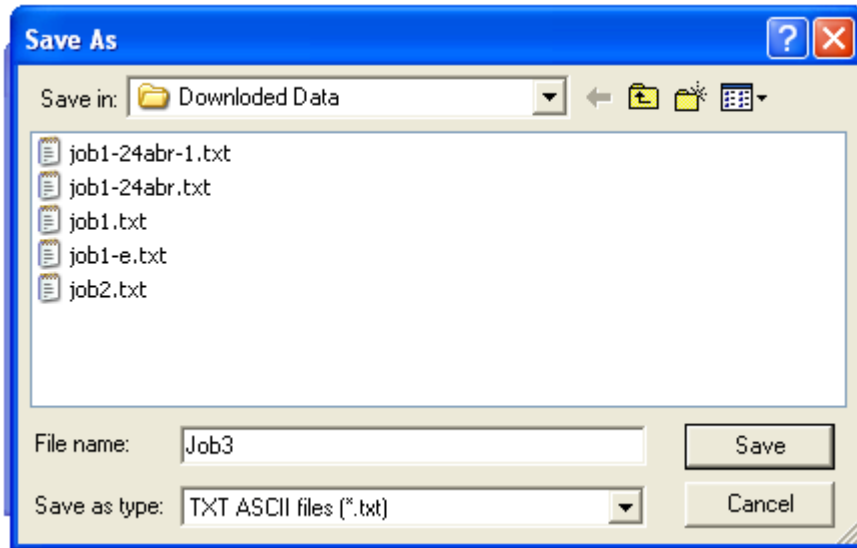


Los trabajos se graban en formato Binario (.BIN) y de texto ASCII (.TXT) en la carpeta:

**C:\Program Files\Altos Technologies\MemLog\Downloaded Data\**

(Nota: otra carpeta puede ser elegida en este punto)

Escribir el nombre deseado para el archivo. El software “MemLog” ofrecerá el número de serie del registrador siendo leído para ser usado como prefijo del nombre del archivo a ingresar.



Para visualizar los datos que se acaban de recuperar utilizar PLOT y seleccionar el archivo.



## ¿Cómo generar un gráfico?

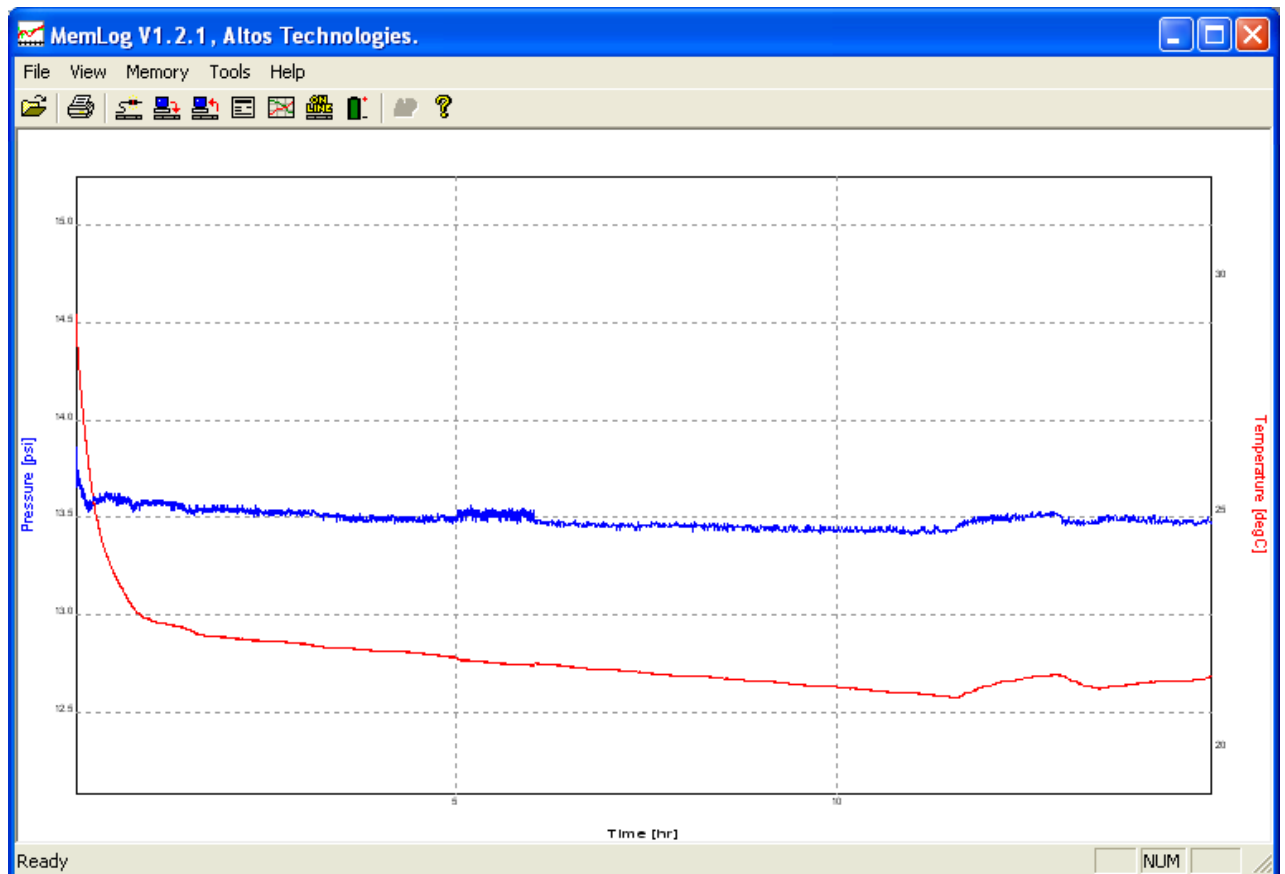
MemLog permite abrir en forma directa archivos ASCII (.TXT) y generar el gráfico con el botón PLOT.

Una vez abierto el archivo se puede ampliar una zona del gráfico (ZOOM) seleccionando un área. Con el **botón derecho** se vuelve a visualizar el gráfico en su totalidad. (El programa cuenta con Auto rango de presión, tiempo y temperatura)

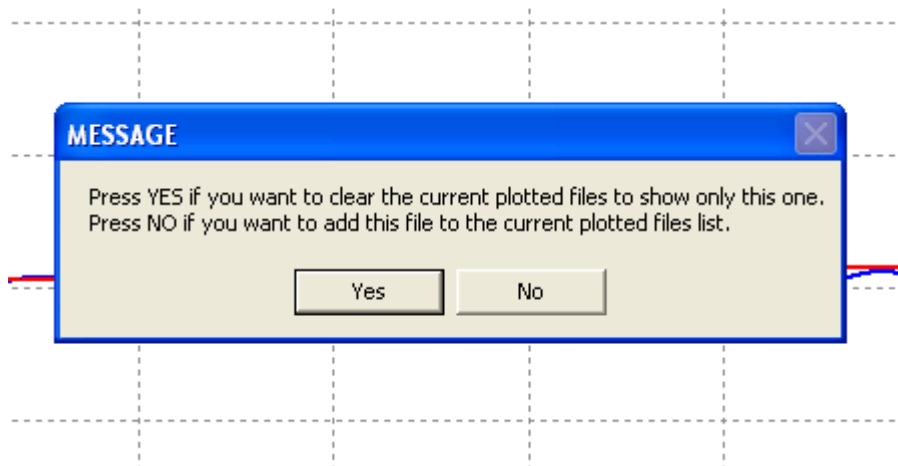
Si se requiere unidades diferentes a las del archivo ASCII por ejemplo de PSI a Kg/cm: Cambiar las unidades de medida según se requiera desde **View > Options**

Y generar un nuevo archivo ASCII, con el botón **BIN to ASCII** (  ).

( Nota: el archivo ASCII debe contener tres columnas (Tiempo Presión y Temperatura) para poder ser abierto correctamente con PLOT. )

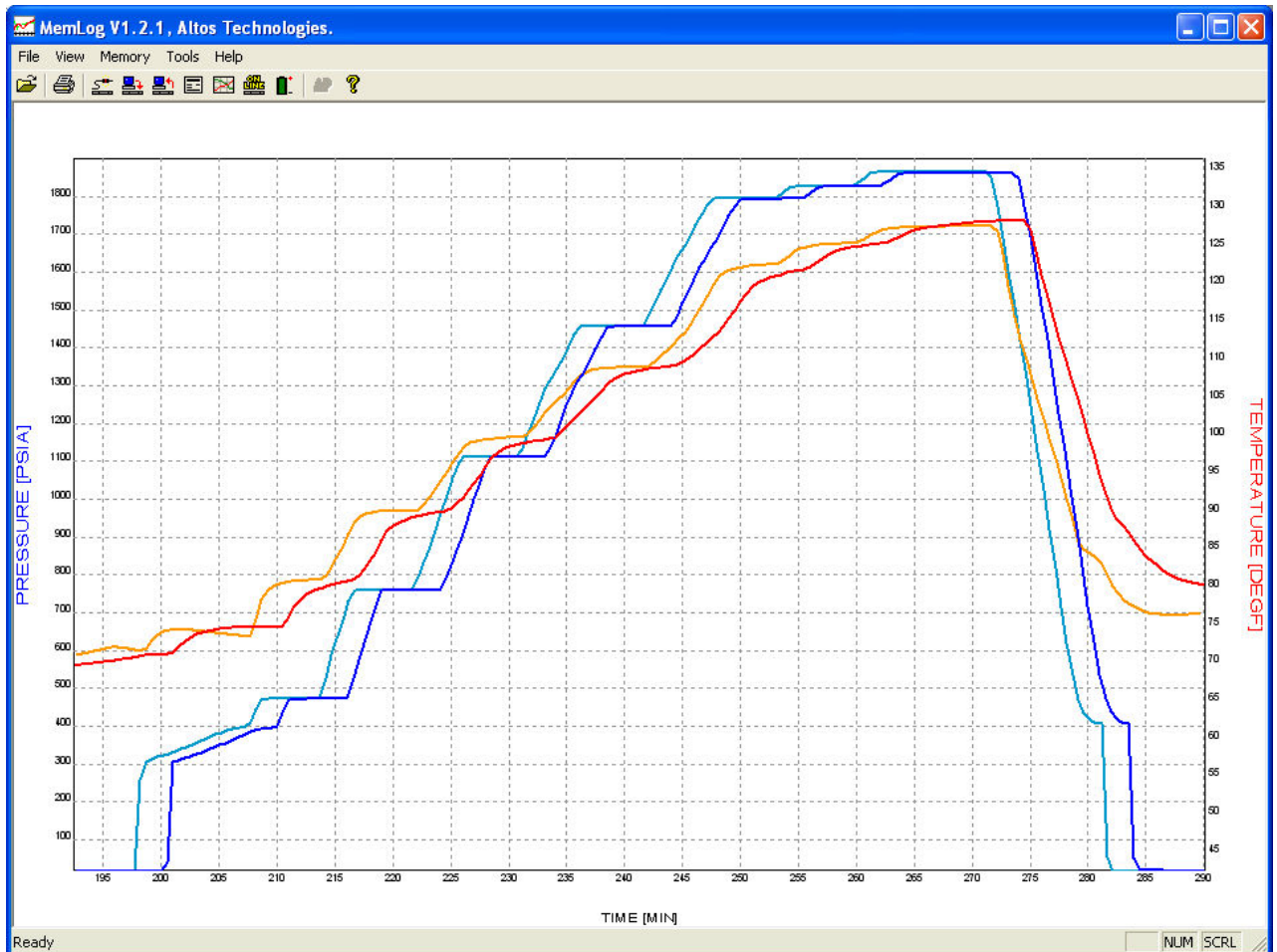


Si se deseara visualizar otro gráfico, el usuario puede presionar nuevamente sobre “Plot” y luego de seleccionar otro archivo se obtiene el siguiente mensaje:



Presionando “YES” se quita el gráfico anterior y se gráfica el nuevo archivo solamente. En cambio, si se presiona “NO” el nuevo gráfico se dibuja superpuesto con el anterior. Esta operación se puede repetir subsecuentemente.

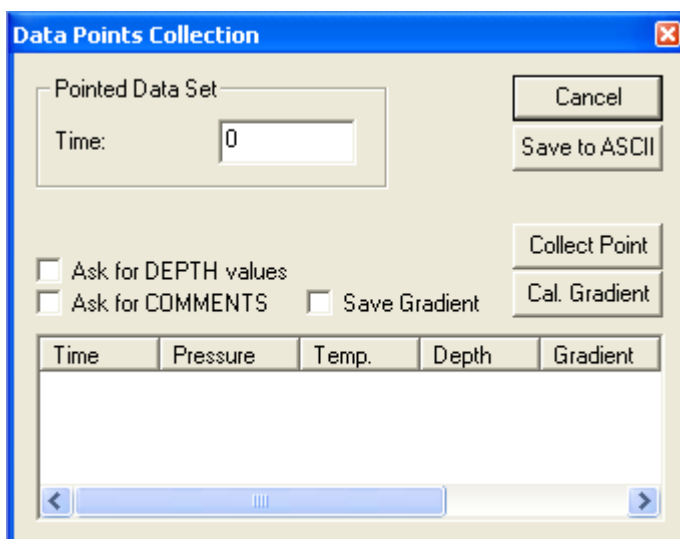
El siguiente es un ejemplo de dos gráficos superpuestos provenientes del mismo ensayo pero grabados por dos registradores diferentes:



## ¿Cómo agregar profundidades y comentarios al archivo ASCII?

Una vez graficado el trabajo, podemos generar un nuevo archivo ASCII con valores de Profundidad y Comentarios para algunos de sus puntos.

Para eso, seleccionando **Tools > Points Collection**, se accede al siguiente diálogo:



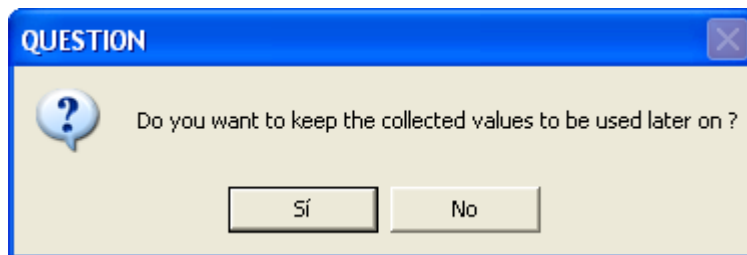
Seleccionar que pregunte por Profundidad y/o Comentarios, y presionar **Collect Point**.

Hacer  **clic izquierdo** sobre los puntos del gráfico deseados, ingresando la información requerida en cada punto. Al finalizar presionar **Stop Collecting**.

En este punto, presionando **Save to ASCII** se puede generar un archivo con la información de esta tabla.


( Nota: si se ha ingresado la profundidad, puede calcularse y guardarse el gradiente de presión, presionando **Cal. Gradient** y seleccionando **Save Gradient** antes de generar el archivo ASCII )

Cuando la tabla está completa, presionando **Cancel** se obtiene el siguiente mensaje:



Presionando **Sí** se confirma la selección de puntos.

Ahora podemos generar el nuevo ASCII con las profundidades y comentarios correspondientes:

Presionar el botón **Bin to ASCII** (  ), seleccionando el BIN del trabajo original.

Seleccionar insertar Profundidad y/o Comentarios.

Finalmente, presionando **Create ASCII** se genera el archivo deseado.

( Nota: Los archivos con profundidad y/o comentarios no pueden abrirse con **Plot** )

## ¿Cómo Imprimir?

MemLog permite imprimir los gráficos con el Botón **Print** directamente a la impresora o a un archivo .PDF.

Para poder generar un archivo PDF se debe contar con el programa Adobe Acrobat o Primo PDF.

Se imprime a PDF de la misma manera que hacia una impresora. Para instalar Primo PDF en su computadora ejecute el archivo PDF\_Setup.exe que se encuentra en el CD de instalación de MemLog.