

## MemLog v1.7.6



### *Guía Rápida*

Rev. 1.0

Historial de revisiones:

Rev	Fecha	Descripción	Autor
1.0	02-05-2018	Creación del documento.	Sebastián Moré

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 esta o nuevas versiones del software MemLog póngase en contacto con *Altos Technologies*: [info@altos-tech.com](mailto:info@altos-tech.com).

## ÍNDICE

ÍNDICE .....	2
¿CÓMO PROGRAMAR UNA HERRAMIENTA?.....	3
Ejecutar MemLog.....	3
Comunicarse con la Herramienta.....	3
Programar la Herramienta.....	3
¿CÓMO BAJAR LOS DATOS DEL REGISTRADOR A LA PC? .....	5
Ejecutar MemLog.....	5
Comunicarse con la Herramienta.....	5
¿CÓMO GENERAR UN GRÁFICO?.....	8
¿CÓMO AGREGAR PROFUNDIDADES Y COMENTARIOS AL ARCHIVO ASCII? .....	10
¿CÓMO IMPRIMIR?.....	10

## ¿CÓMO PROGRAMAR UNA HERRAMIENTA?

### *Ejecutar MemLog.*

De no estar MemLog disponible en su PC, instale el programa desde Setup.exe presente en el cd de instalación.

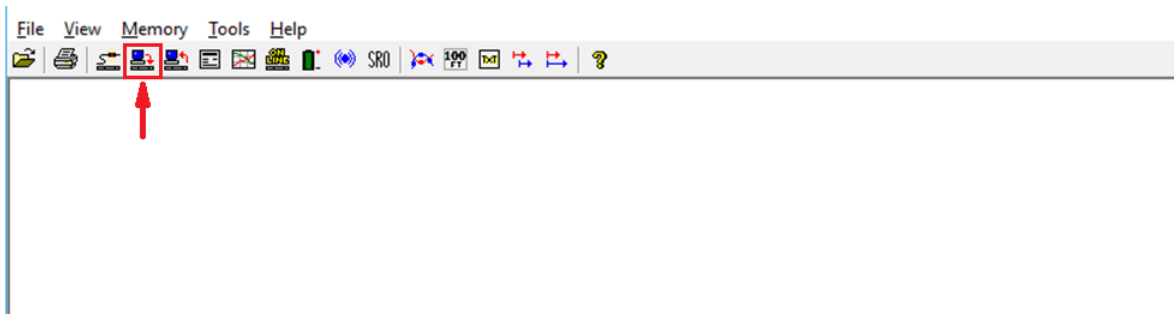
### *Comunicarse con la Herramienta.*

Para ello conectar el cable USB de la interfaz a la PC y de la interfaz a la herramienta.  
Y hacer clic en el ícono de conexión (**Tool connection**):



### *Programar la Herramienta.*

Hacer click en el icono de programación:



Completar los pasos de programa de la Herramienta de acuerdo con el tipo de ensayo a realizar. Para agregar un paso de programa (Program Step) hacer **click 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.

Tool Programming

Program Step	Sampling Time		Period		Samples	Battery Usage
	Value	Unit	Value	Unit		
1	1	Seconds	1	Minutes	60	0 mAh
2	1	Seconds	100	Hours	360000	77 mAh
3	30	Seconds	OVERRUN			
4						
5						
6						
7						
8						

Total: 360060 78 mAh

Save File Load File Send to Tool Clear Cancel

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:

OverRun Manager

OverRun Program Line

	Value	Unit	Value	Unit
<input checked="" type="checkbox"/>	30	Seconds	OVERRUN	

OK Cancel

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.

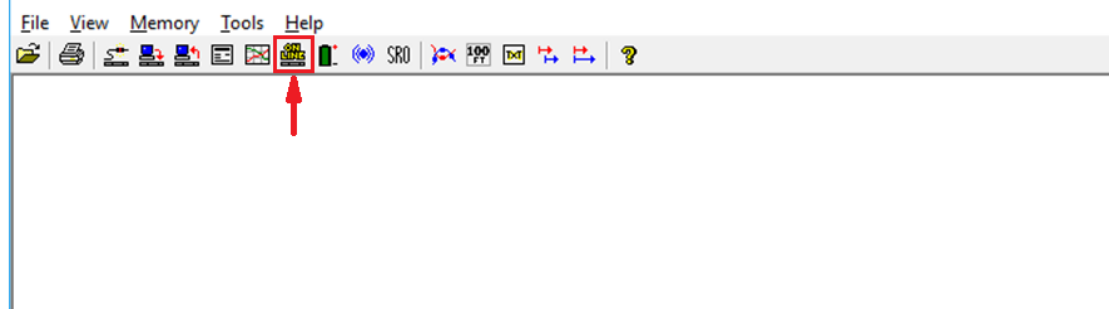
Una vez finalizado el programa que se desea realizar, grabarlo en la herramienta con **Send to Tool**.

Save File Load File Send to Tool Clear Cancel

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

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

Para ello, clickear en el icono "Online":



## ¿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.**

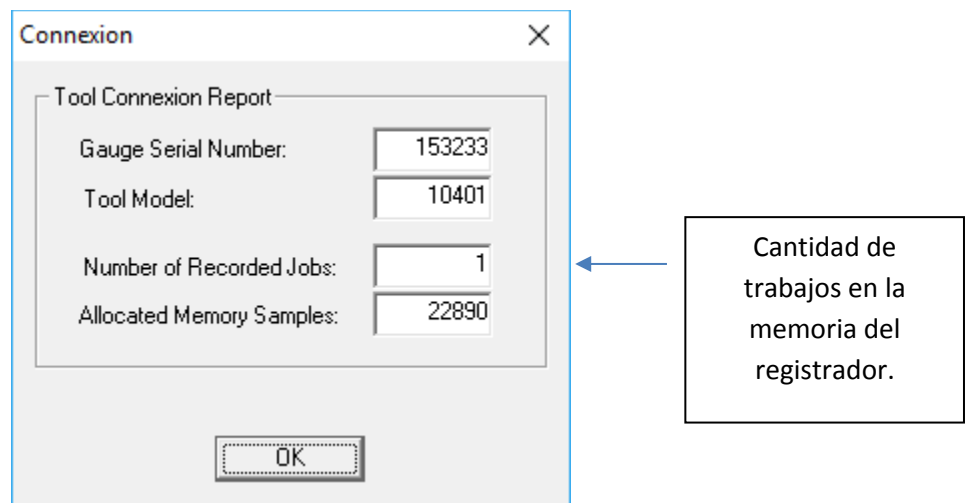
De no estar MemLog disponible en su PC, instale el programa desde Setup.exe presente en el cd de instalación.

### **Comunicarse con la Herramienta.**

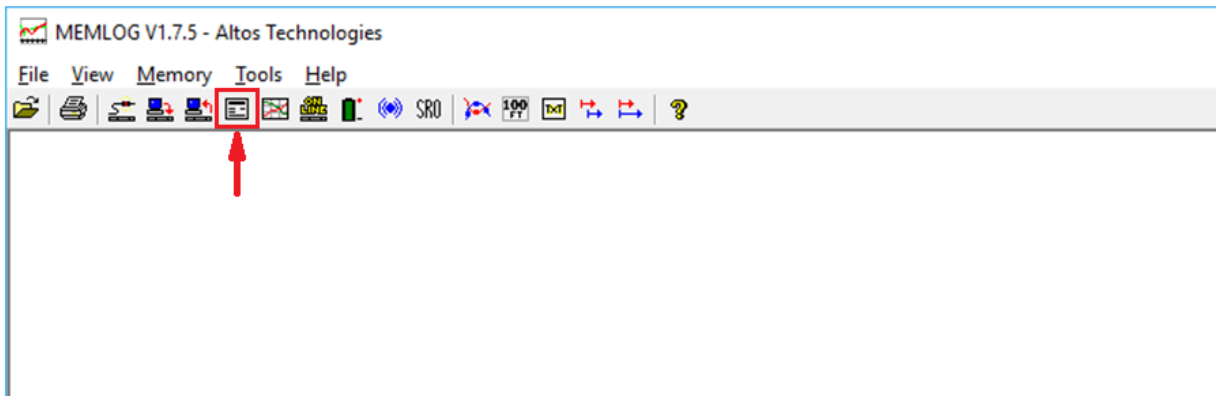
Para ello conectar el cable USB de la interfaz a la PC y de la interfaz a la herramienta.  
Y hacer clic en el ícono de conexión (**Tool connection**):



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



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

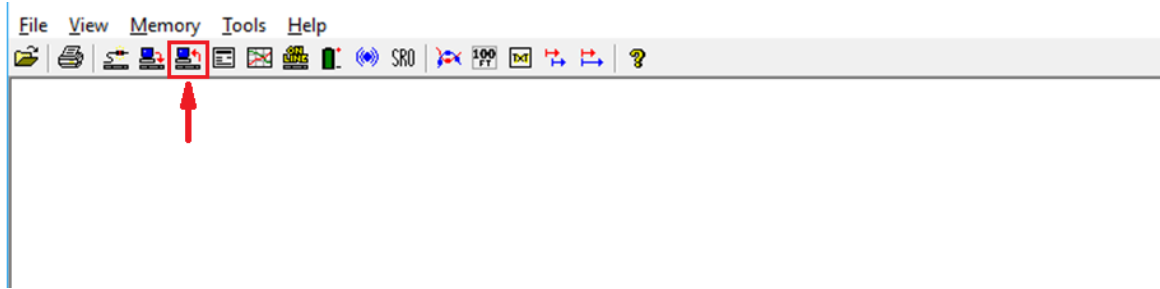


Después de presionar sobre “Header” el siguiente cuadro de diálogo aparece:

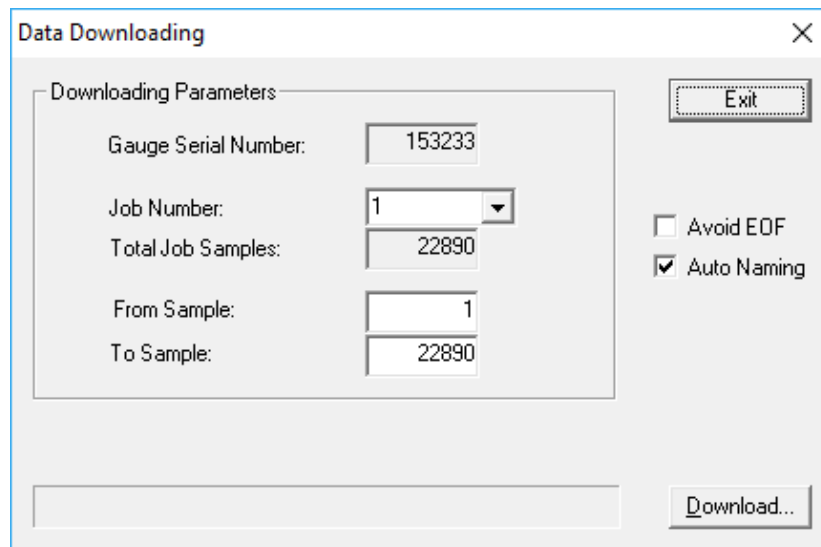
General Job Information	
Client:	Client
Field Name:	Field Name
Well Name:	Well Name
Job Description:	Description
Test Operator:	Operator
Comments:	Comment A Comment B
Job Starting Date:	02-May-17, 15:41 ...
Job Ending Date:	... ..
Memory Depth:	Feet
Gauge Serial #:	153233

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.

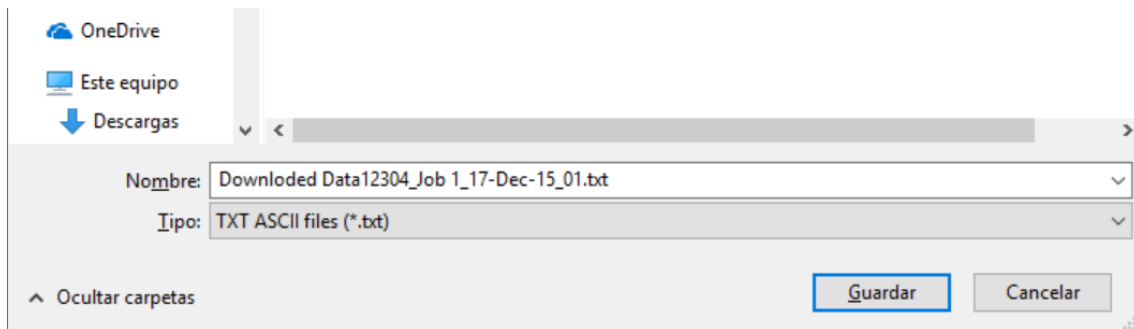


Los trabajos se graban en formato Binario (.BIN) y de texto ASCII (.TXT) en la carpeta:

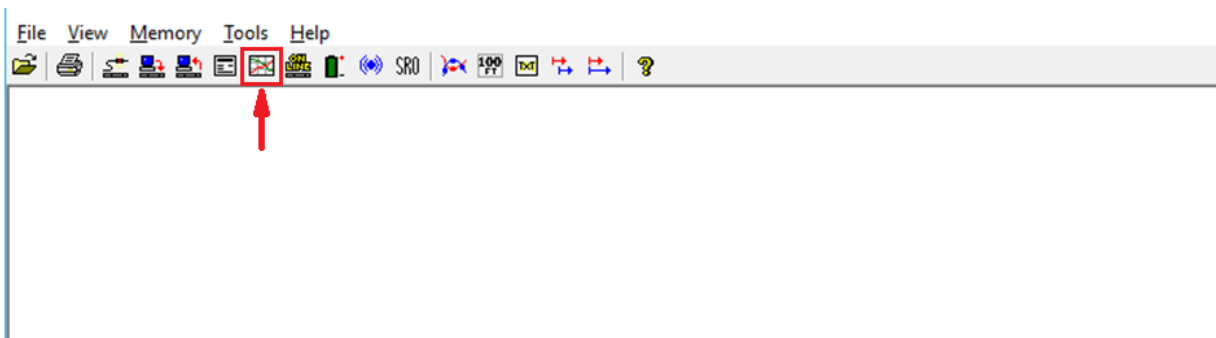
**C:\Program Files (x86)\Altos Technologies\MemLog\Downloaded Data\**

(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 conectado 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.

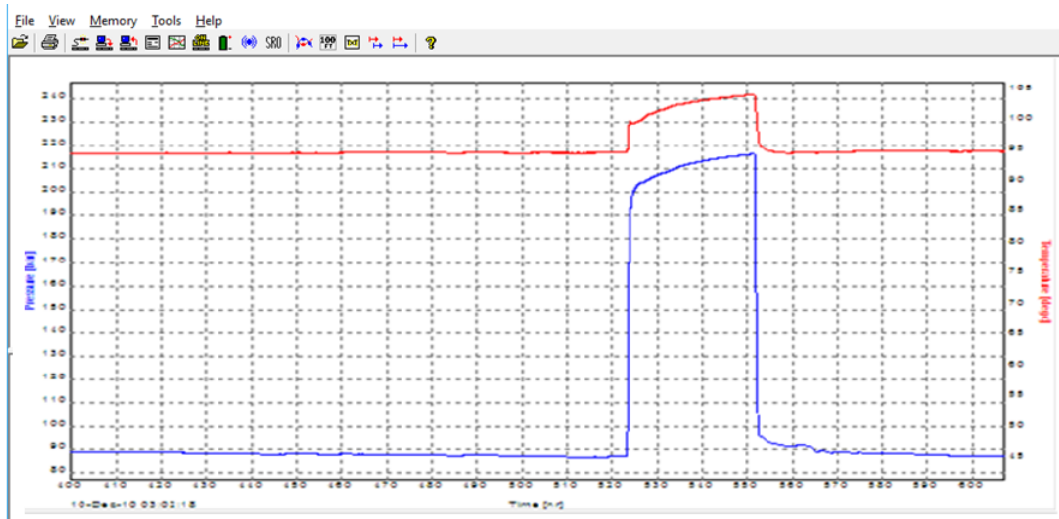
Una vez abierto el archivo se puede ampliar una zona del gráfico (ZOOM) seleccionando un área. Con el **botón derecho** se vuelve a visualizar el gráfico en su totalidad. (El programa cuenta con Auto rango de presión, tiempo y temperatura)

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**

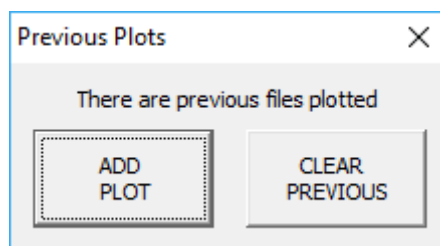
Y generar un nuevo archivo ASCII, con el botón **BIN to ASCII** (  ).

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



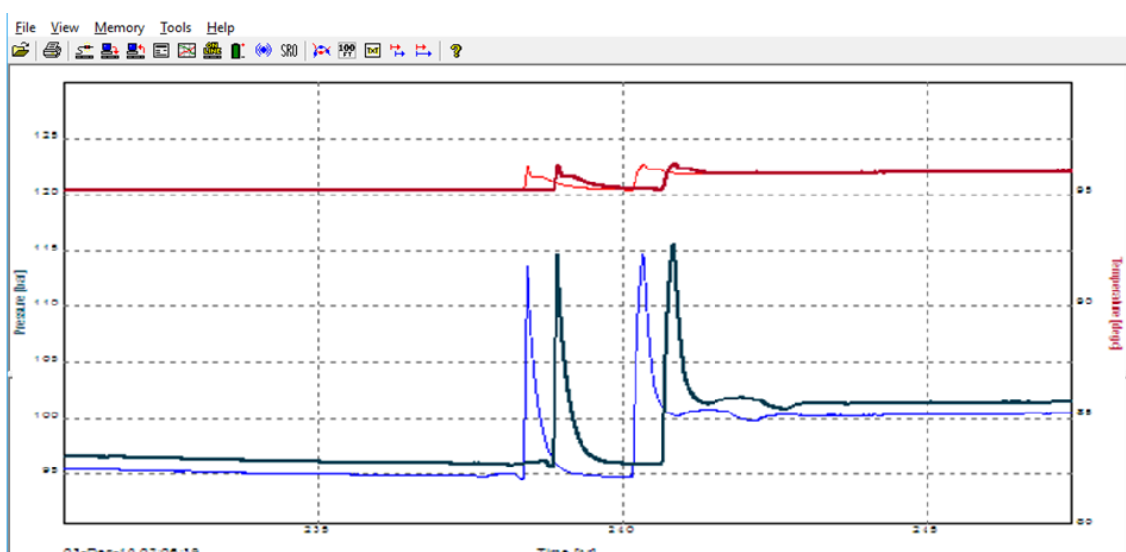


Si se deseara visualizar otro gráfico, el usuario puede presionar nuevamente sobre “Plot” y luego de seleccionar otro archivo se obtiene el siguiente mensaje:



Presionando “**CLEAR PREVIOUS**” se quita el gráfico anterior y se gráfica el nuevo archivo solamente. En cambio, si se presiona “**ADD PLOT**” el nuevo gráfico se dibuja superpuesto con el anterior. Esta operación se puede repetir subsecuentemente.

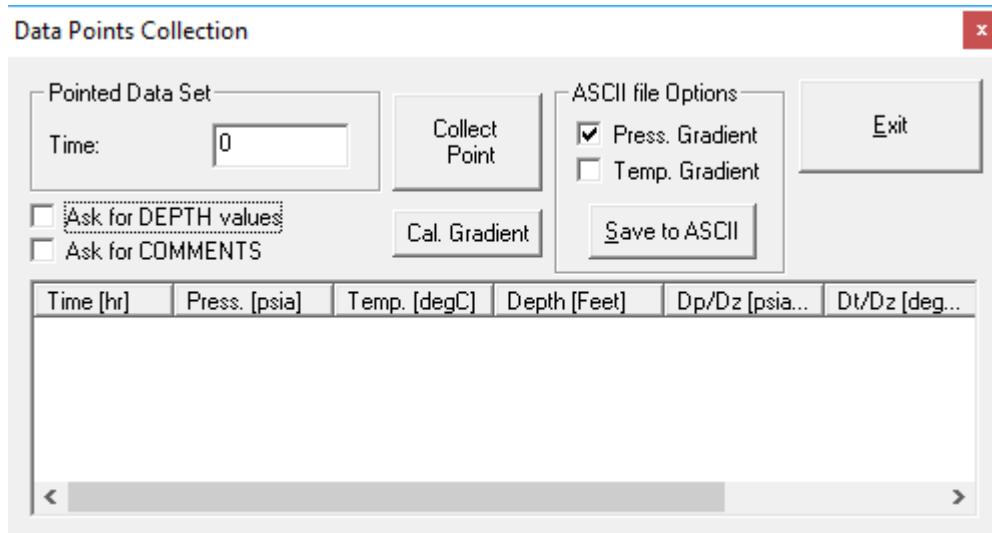
El siguiente es un ejemplo de dos gráficos superpuestos provenientes del mismo ensayo pero grabados por dos registradores diferentes:



## ¿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)

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

Seleccionamos **File** → **Save ASCII...**

Seleccionar insertar Profundidad y/o Comentarios.

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

## ¿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 PD