



Análisis de Datos







MENU

Abrir Proyecto

Grabar Proyecto

Guardar Proyecto

Cargar / Descargar Archivos

Datos a Graficar

Lista de Canales

Visualización de canales

Grupos

Paneles

Canales

Cursores

Zoom

Eje Distancia / Tiempo

GPS Tracking

División de Archivo en Vueltas

Imprimir

Marcas

Scroll de Distancia / Tiempo

Enviar Archivos





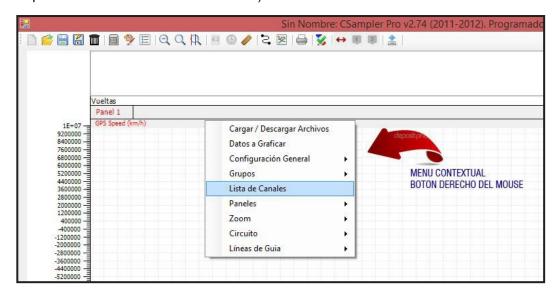


Csampler PRO

CSampler PRO es un software de visualización y análisis de los datos adquiridos por el PROTEC.

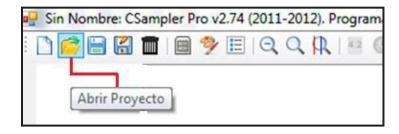
En un gráfico cartesiano XY, la aplicación gráfica magnitudes de los distintos canales en función de la distancia/tiempo.

Fundamentalmente, como interfaz de usuario, utiliza la herramienta de menú contextual (activado por el botón derecho del mouse).





ABRIR PROYECTO



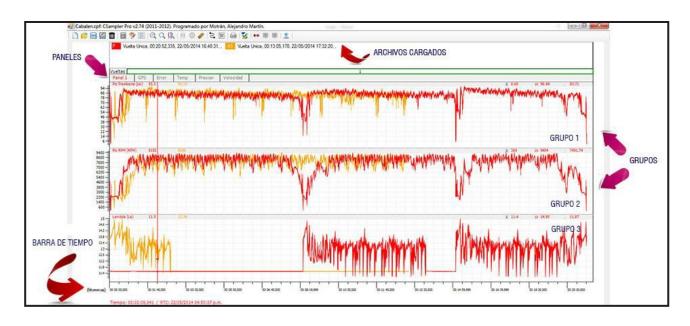
Abre un proyecto creado anteriormente con extensión (.cpf). Los proyectos incluyen tanto la configuración de *Paneles* y *Grupos* como los *Archivos* cargados al momento de guardar el proyecto.













GRABAR PROYECTO

Graba todas las características de configuración presente en ese momento.



GUARDAR PROYECTO COMO

Grabar todas las características de configuración presente en ese momento con un nombre distinto.



BORRAR TODO

Borra todas las características de configuración presente en ese momento incluidos los archivos cargados.







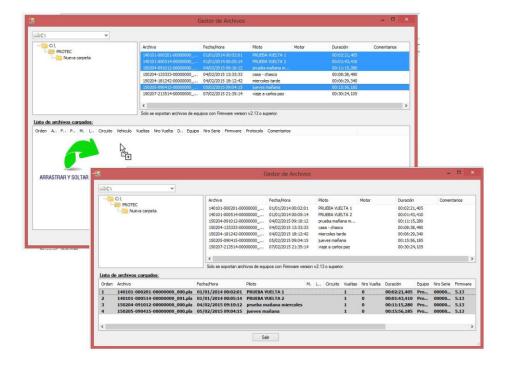




CARGAR / DESCARGAR ARCHIVOS

Abre la ventana GESTOR DE ARCHIVOS para seleccionar el/los archivos que se desea visualizar.

- Transferir a la ventana "Lista de Archivos Cargados" los archivos seleccionados.
 - o individualmente por medio de "Doble Click"
 - o Grupalmente con "Arrastrar y Soltar" (Drag and Drop)
- Salir





DATOS A GRAFICAR

Selecciona, dentro de la lista de "Archivos Cargados", los archivos a visualizar.

- Hacer doble clic sobre el archivo que se desean visualizar.
 A medida que se agregan Archivos se les asigna un color identificatorio.
- Salir









Una vez cargados los Archivos a Visualizar debemos configurar los *Canales* a analizar dentro de los *Paneles* y *Grupos*.



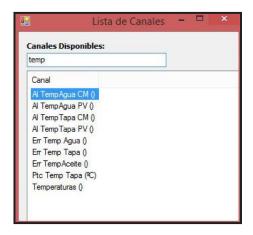


LISTA DE CANALES

Menu contextual => Lista de canales.

Muestra los canales disponibles de los archivos cargados.

Permite buscar canales filtrándolos por su nombre.





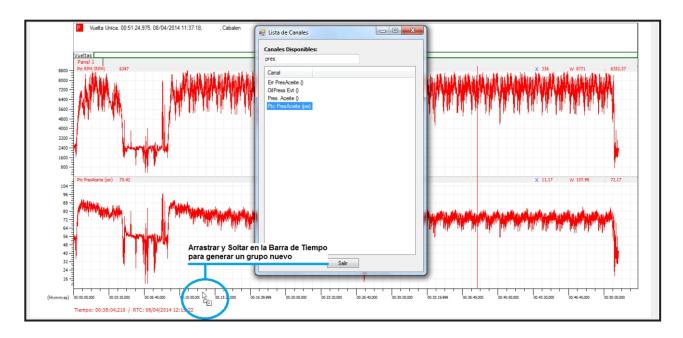






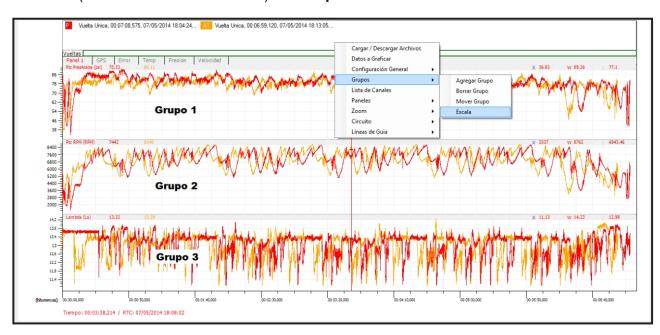
Visualización de Canales:

Una vez cargado los *Archivos a Graficar* y seleccionado el *Canal* a visualizar en la *Lista de Canales*, arrastrar y soltar dentro del grupo que se lo quiere visualizar o bien a la *Barra de Tiempo* para crear un nuevo grupo.



GRUPOS

Partes en las que se divide un panel, cada grupo puede contener uno o varios canales. **Menú Contextual** (botón derecho del Mouse) => **Grupos**











Creación de Grupos:

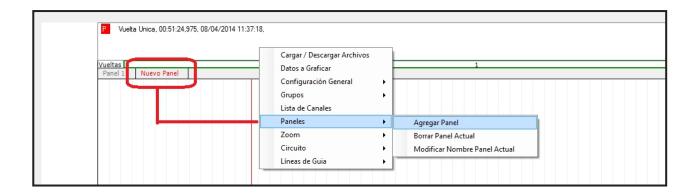
Manual A través del menú contextual **Grupos => Agregar Grupo.**Interactiva Arrastrando y soltando los canales de la **Lista de Canales** en la

barra de "Tiempo Distancia".

PANELES

El Csampler permite la creación de múltiples paneles, en el menú contextual seleccionar *Paneles* => *Agregar Paneles*.

Dentro de cada panel se pueden agregar distintos grupos.

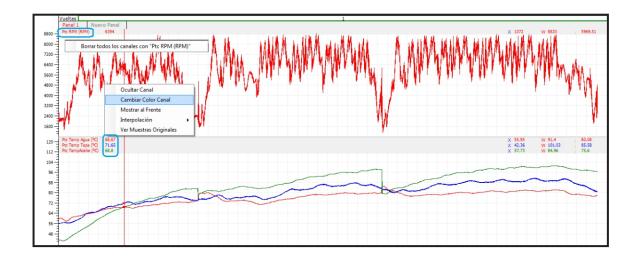


CANALES

Las propiedades de los canales se pueden modificar haciendo clic con el Botón Derecho sobre:

Nombre Menú borrar Canal.

Magnitud Menú de opciones correspondiente al canal.











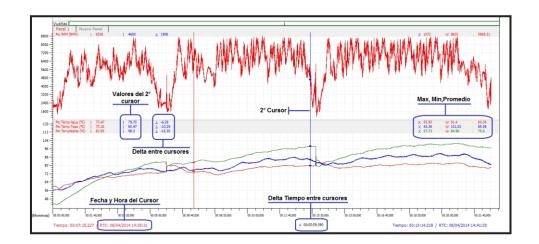
CURSORES

El cursor devuelve, sobre el eje "Y" la magnitud de cada canal, y sobre el eje "X", el tiempo o la distancia.

En el eje "X" también muestra fecha y hora del RTC (Reloj de Tiempo Real).

Es posible activar / desactivar un segundo cursor con la tecla numérica "2" Este cursor también devuelve los valores de magnitud/tiempo en su posición. Se agrega además el Delta magnitud/tiempo, entre los dos cursores.

También es posible activar / desactivar en **Configuración General** los valores Máximos; Mínimos y Promedio de cada canal.









ZOOM

Realiza un zoom sobre la zona marcada.

Para marcar una zona arrastrar el Mouse con el botón Izquierdo apretado.

Zoom Out Vuelve a la posición anterior de Zoom.

Zoom Total Muestra el archivo completo, sin Zoom.

Se puede realizar esta operación apretando la tecla "T" del teclado.

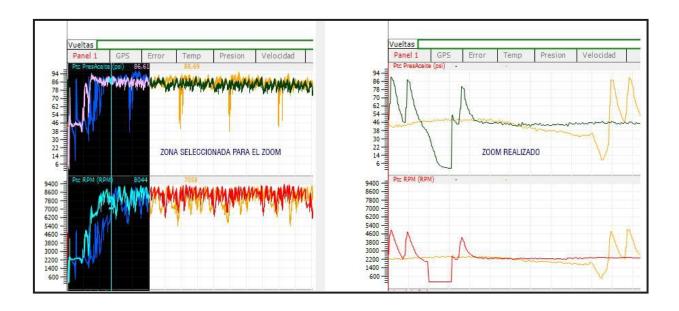
Zoom entre Cursores Cuando está activado el















EJE DISTANCIA / TIEMPO

Distancia Muestra los valores en función de la Distancia.

Formato en Mts.

Tiempo Muestra los calores en función del Tiempo.

Formato Hora: Minutos: Segundos, Mili segundos



GPS TRACKING

Nos permite graficar el recorrido del vehículo por medio del GPS.

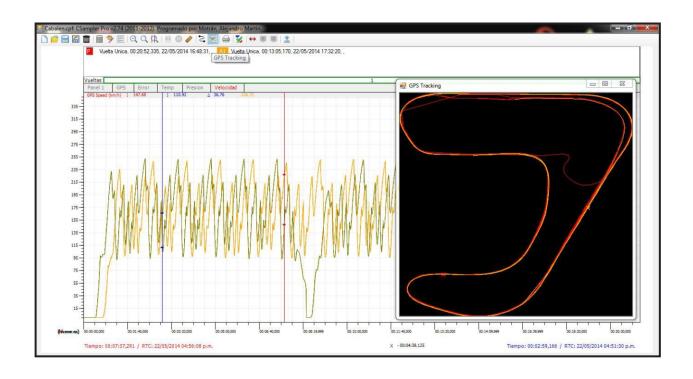
Para generar el circuito el Csampler utiliza los canales **Latitud**, **Longitud** y **Headin**, los cuales tienen que estar incluidos en el archivo que se quiere graficar.





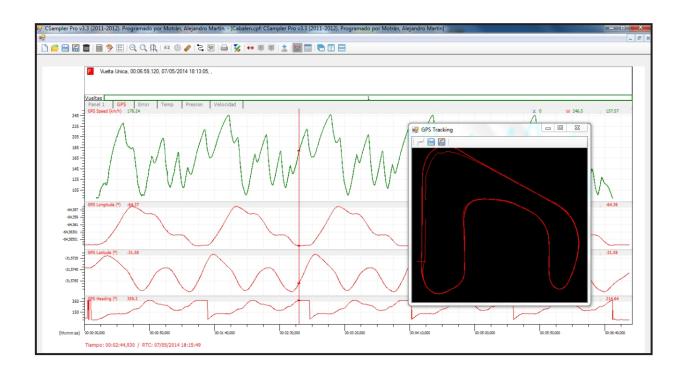






División del Archivo en Vueltas:

Posicionamos el cursor en el lugar del circuito donde deseamos dar inicio y fin de vuelta y hacemos clic en el icono "**corte de vuelta**"

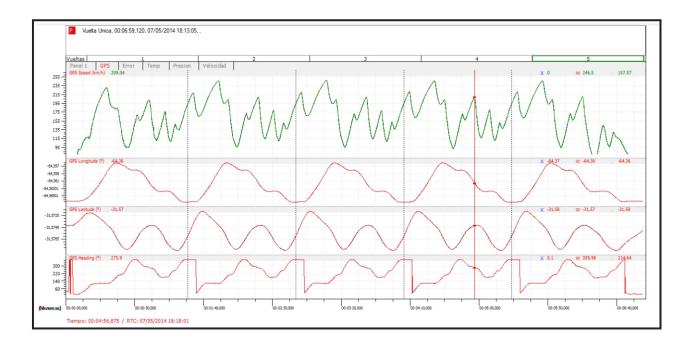








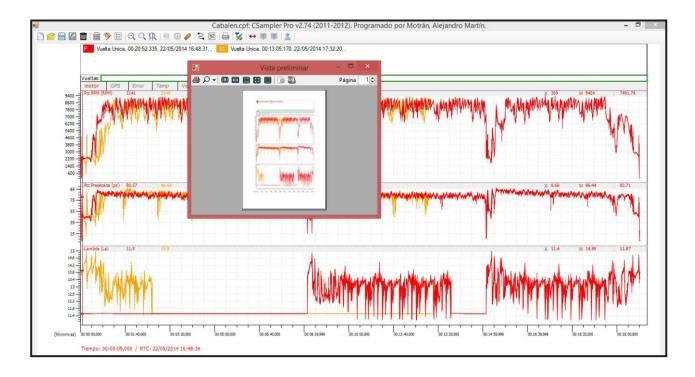






IMPRIMIR

Imprime la pantalla activa en ese momento.













MARCAS

Coloca múltiples marcas de referencias en el grupo seleccionado. La tecla *Cursor Abajo* "

"
" agrega una línea de referencia.





ACTIVAR / DESACTIVAR SCROLL

Agrega dos barras de Tiempo/Distancia que permiten ser desplazadas para poder sobreponer un archivo sobre otro.

Seleccionar Archivo



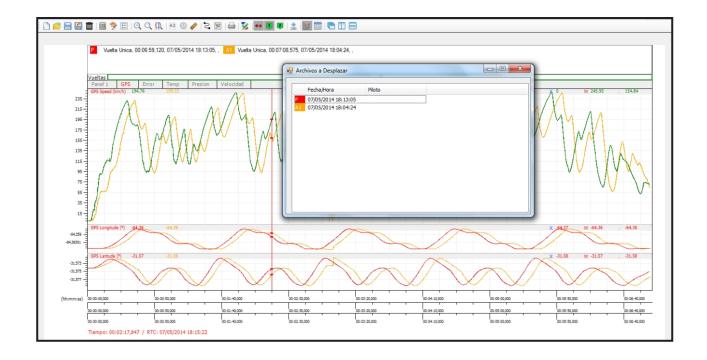
Selecciona el archivo a representar en cada una de las barras de tiempo. Para activar la barra a desplazar hacer clic sobre el icono 1 ó 2.











- Con la opción "desplazar archivos 1 y 2" de la barra de menú nos permitirá mover los mismos, y poder configurar hasta sus colores.
- Para desplazar dichos archivos utilizaremos el cursor izquierdo/derecho y para mayor desplazamiento => Shift + cursor ó Ctrl + cursor













ENVIAR ARCHIVOS

- Dicha opción nos permite guardar y/o enviar cualquier archivo ya sea por medio de mail, o simplemente guardarlo en alguna selección de disco.

La opción "captura de pantalla" genera un archivo jpg de la pantalla activa en la dirección seleccionada.

La opción "comprimir archivos" genera un archivo zip de los archivos seleccionados.

