

# Análisis de Datos

 **AD dynamics**



 **AdSensors**

# MENU

---

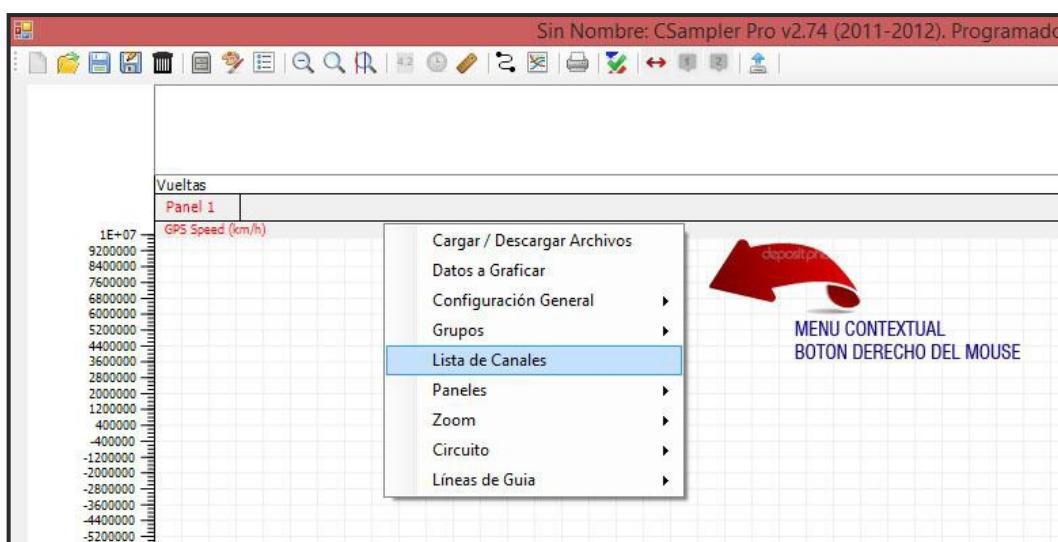
- Abrir Proyecto
- Grabar Proyecto
- Guardar Proyecto
- Cargar / Descargar Archivos
- Datos a Graficar
- Lista de Canales
- Visualización de canales
  - Grupos
  - Paneles
  - Canales
  - Cursores
  - Zoom
- Eje Distancia / Tiempo
- GPS Tracking
- División de Archivo en Vueltas
- Imprimir
- Marcas
- Scroll de Distancia / Tiempo
- Enviar Archivos

# Csampler PRO

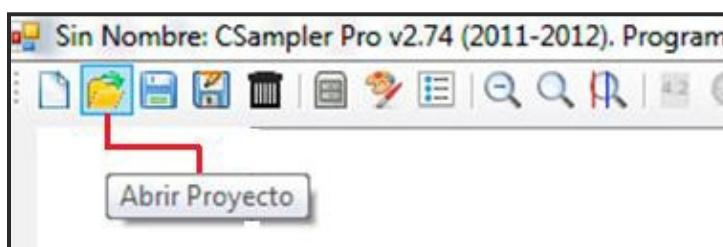
CSampler PRO es un software de visualización y análisis de los datos adquiridos por el PROTEC.

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**

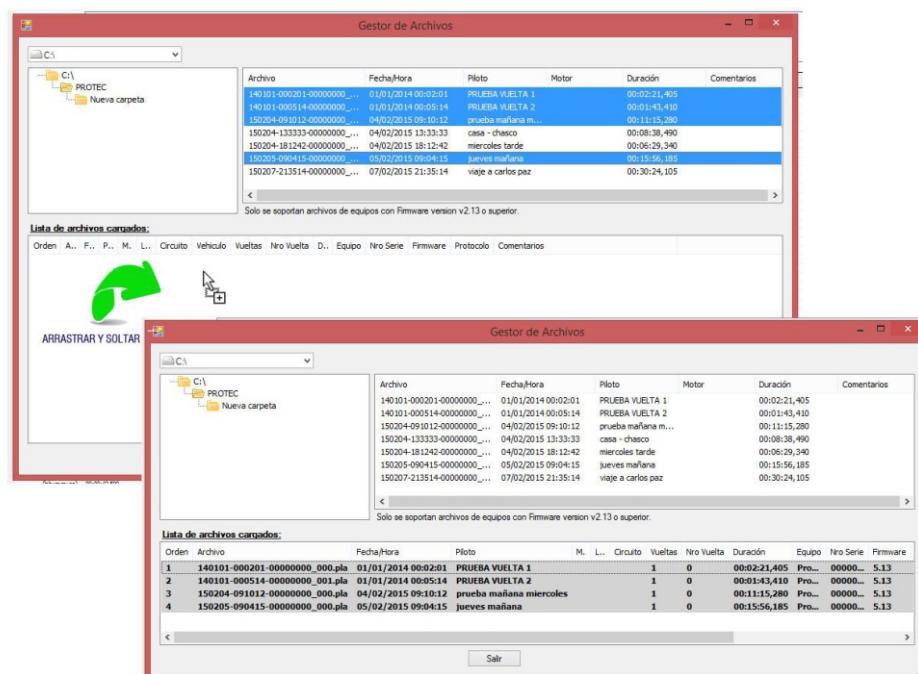
Borra todas las características de configuración presente en ese momento incluidos los archivos cargados.



## 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.

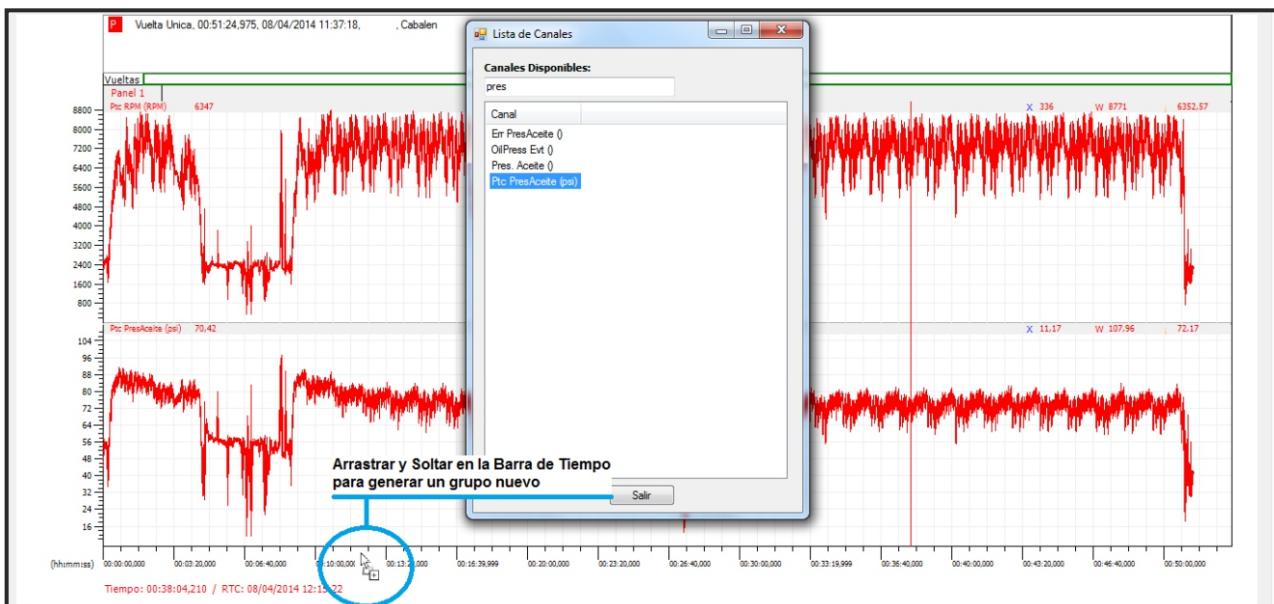
Muestra los canales disponibles de los archivos cargados.

Permite buscar canales filtrándolos por su nombre.



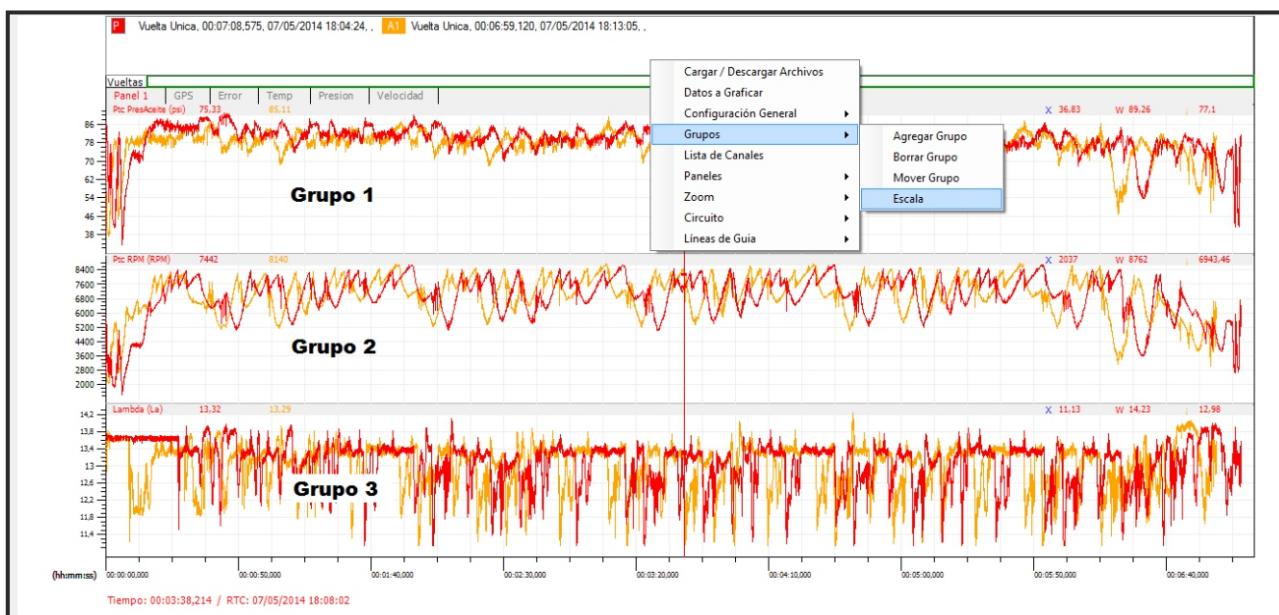
## Visualización de Canales:

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**



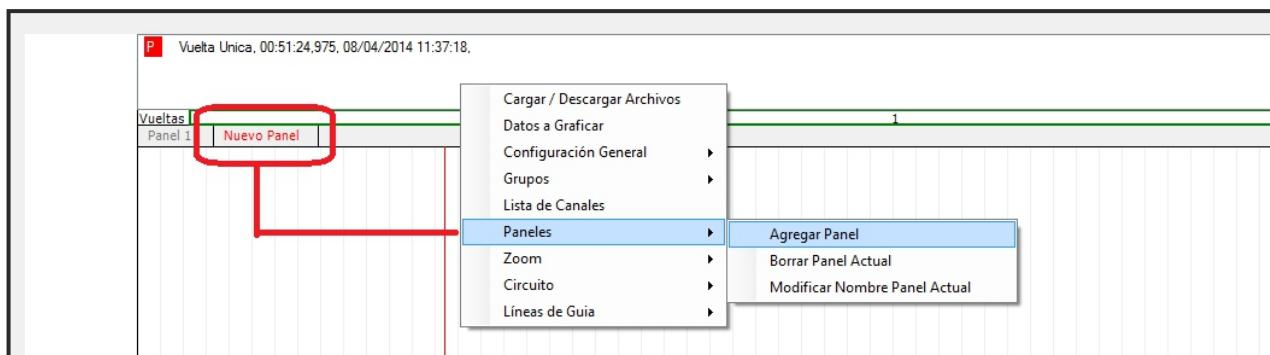
## Creación de Grupos:

- 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.

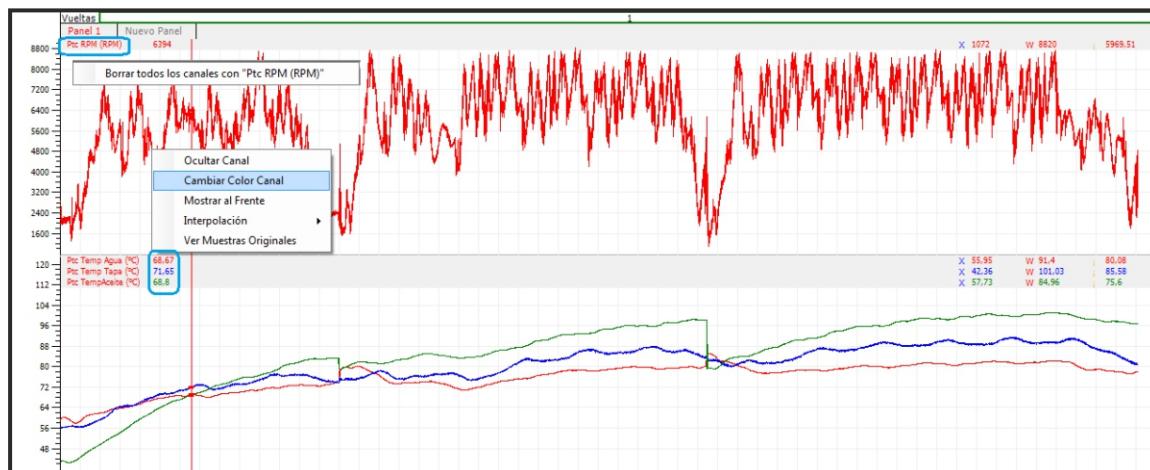


## CANALES

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.

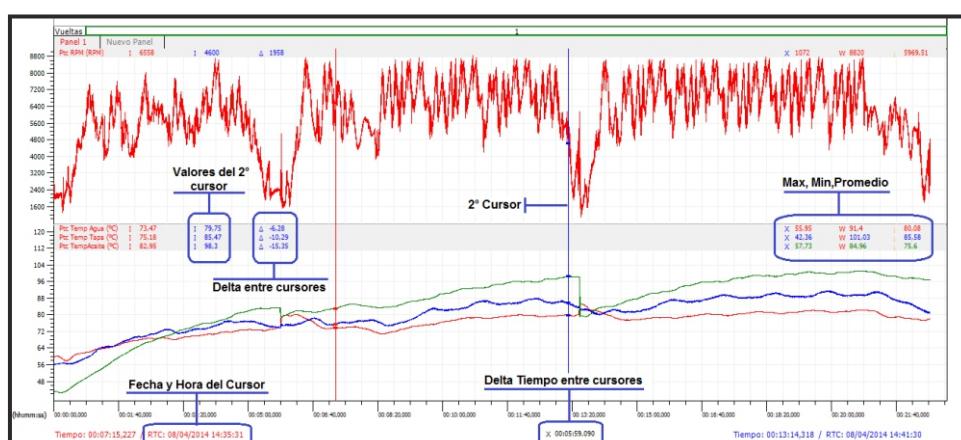
En el eje "X" también muestra fecha y hora del RTC (Reloj de Tiempo Real).

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.

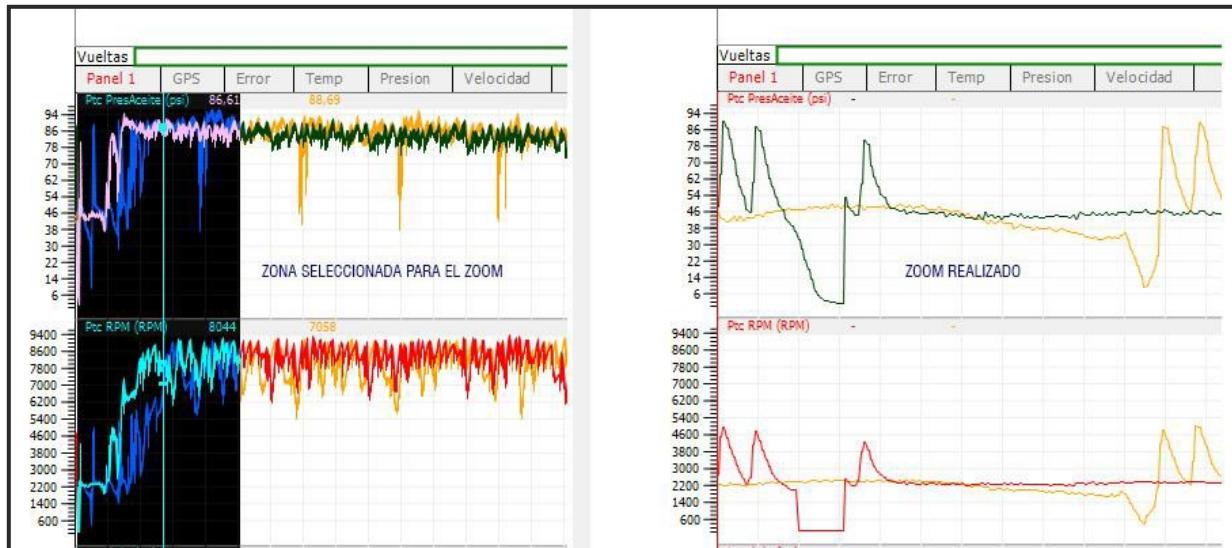
Para marcar una zona arrastrar el Mouse con el botón Izquierdo apretado.

**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.

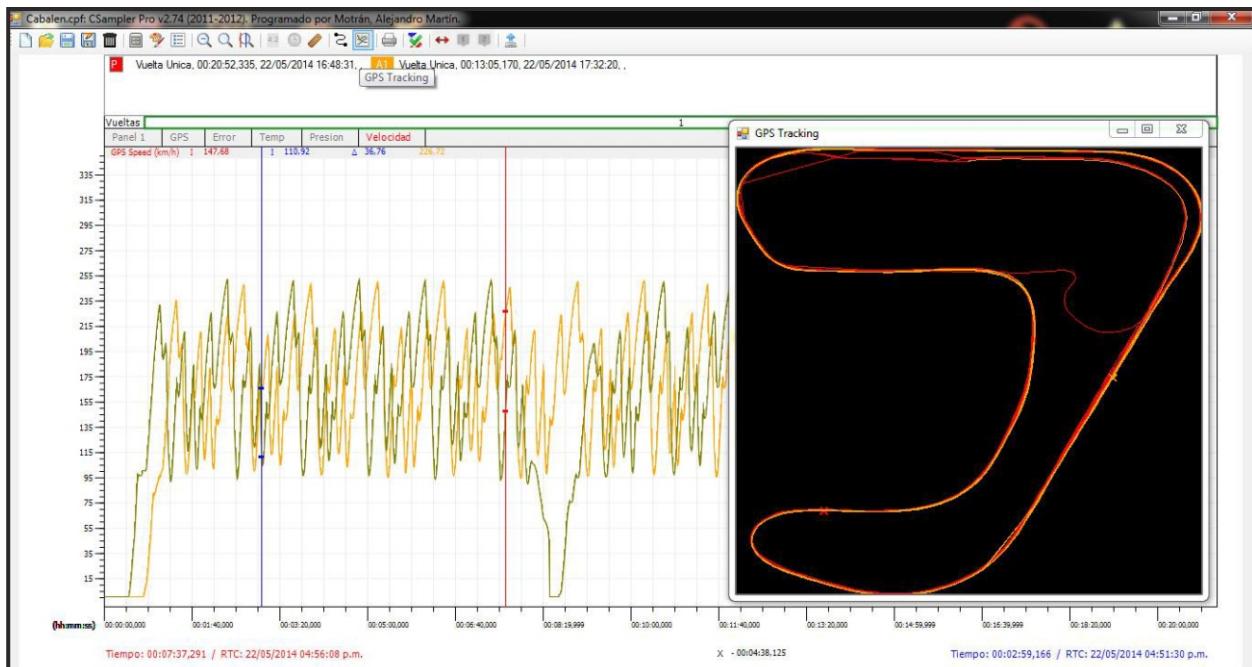
Formato Hora : Minutos : Segundos, Mili segundos



### GPS TRACKING

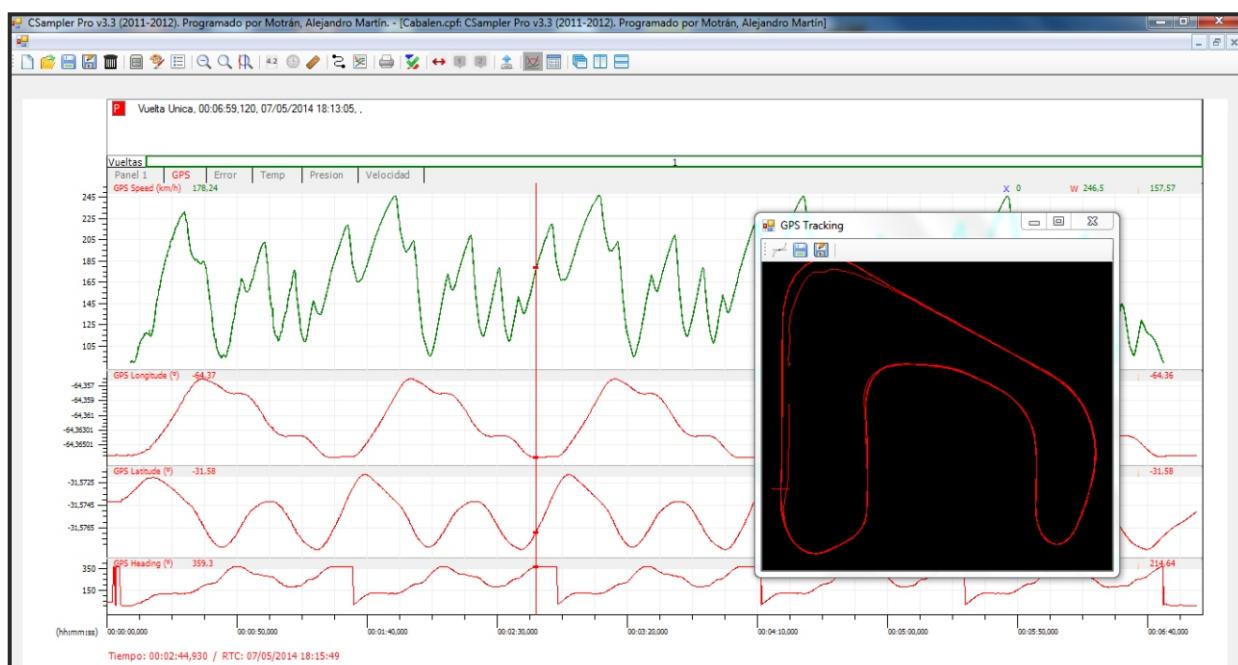
Nos permite graficar el recorrido del vehículo por medio del GPS.

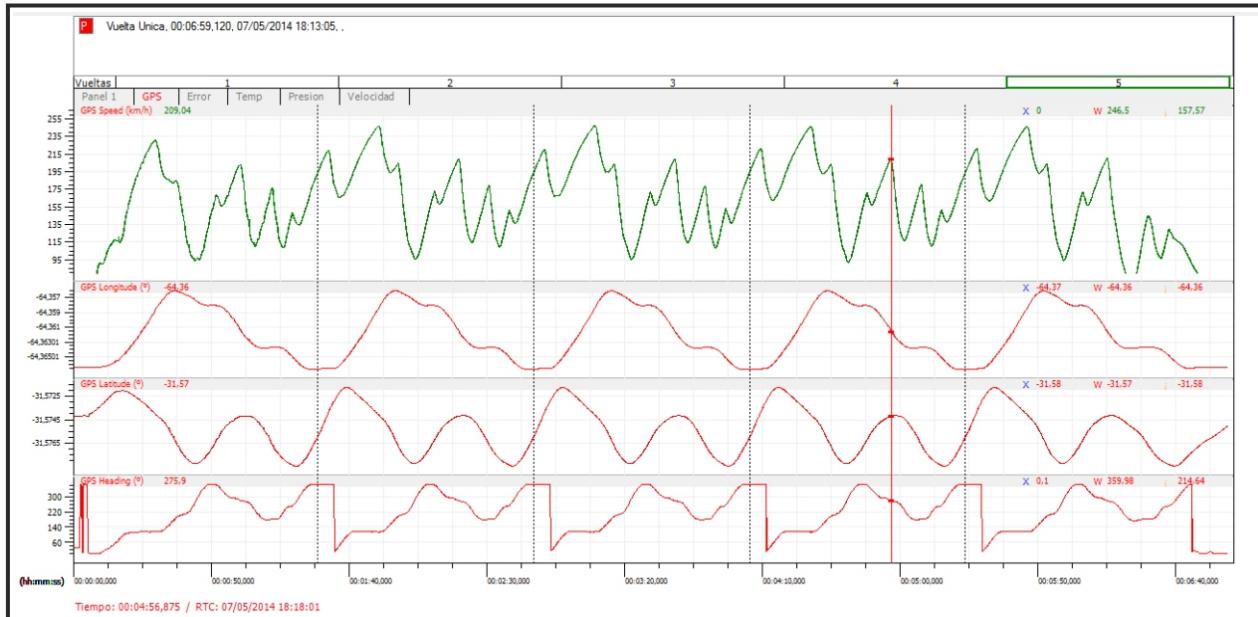
Para generar el circuito el Csamplet utiliza los canales **Latitud**, **Longitud** y **Headin**, los cuales tienen que estar incluidos en el archivo que se quiere graficar.



## División del Archivo en Vueltas:

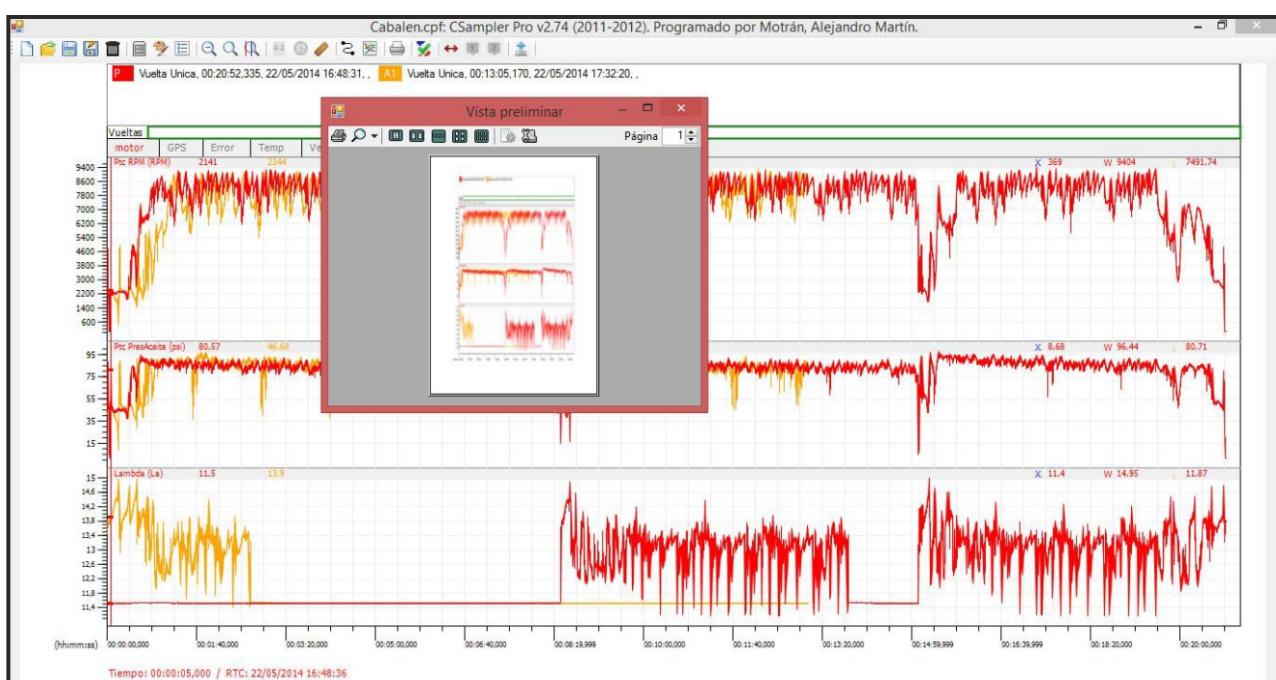
Posicionamos el cursor en el lugar del circuito donde deseamos dar inicio y fin de vuelta y hacemos clic en el icono “corte de vuelta”





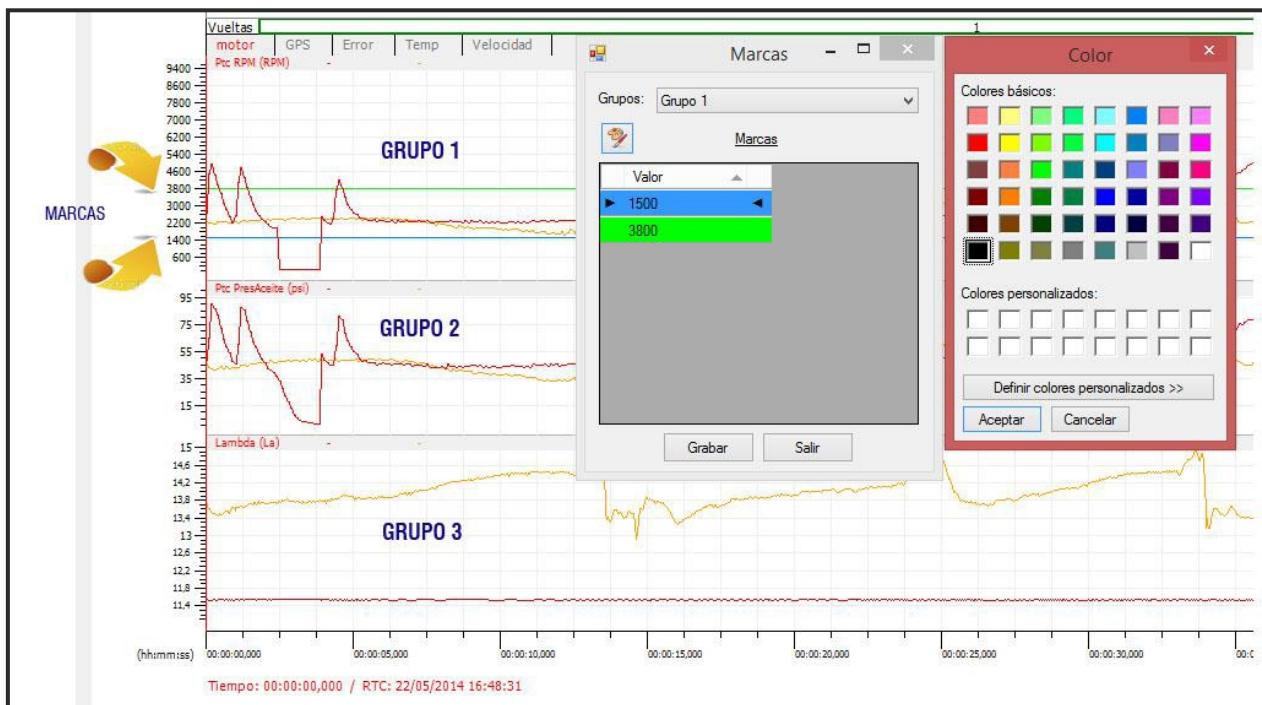
**IMPRIMIR**

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.

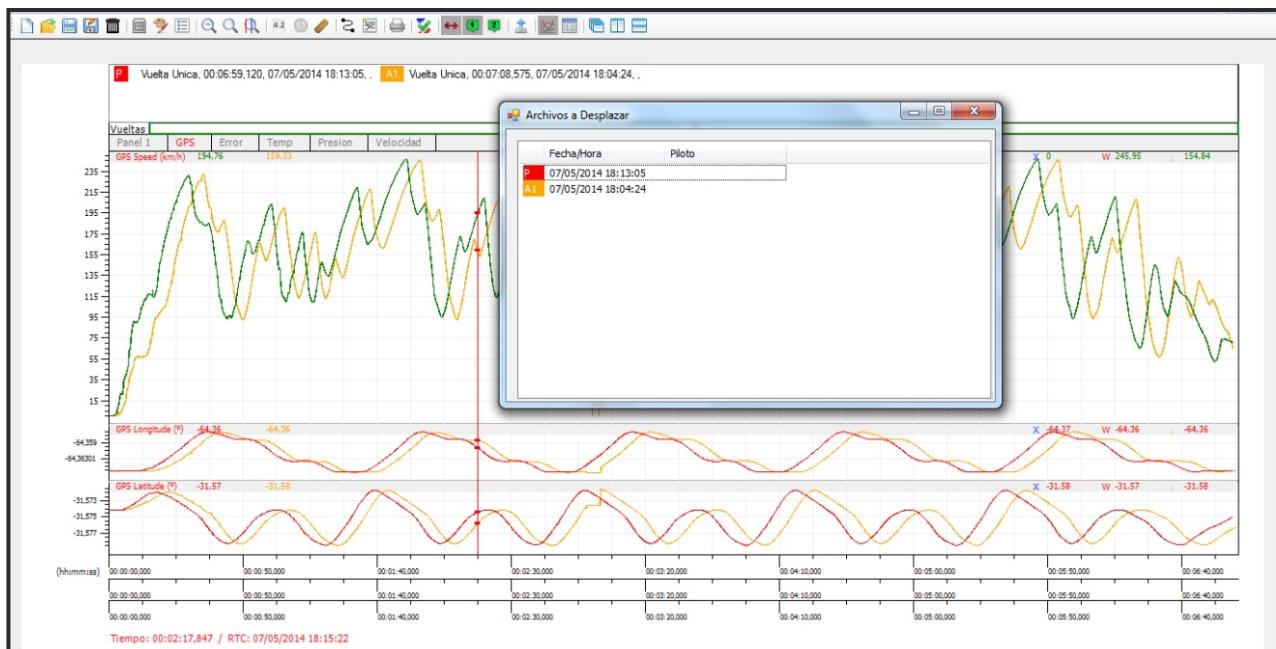
ACTIVAR / DESACTIVAR SCROLL

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

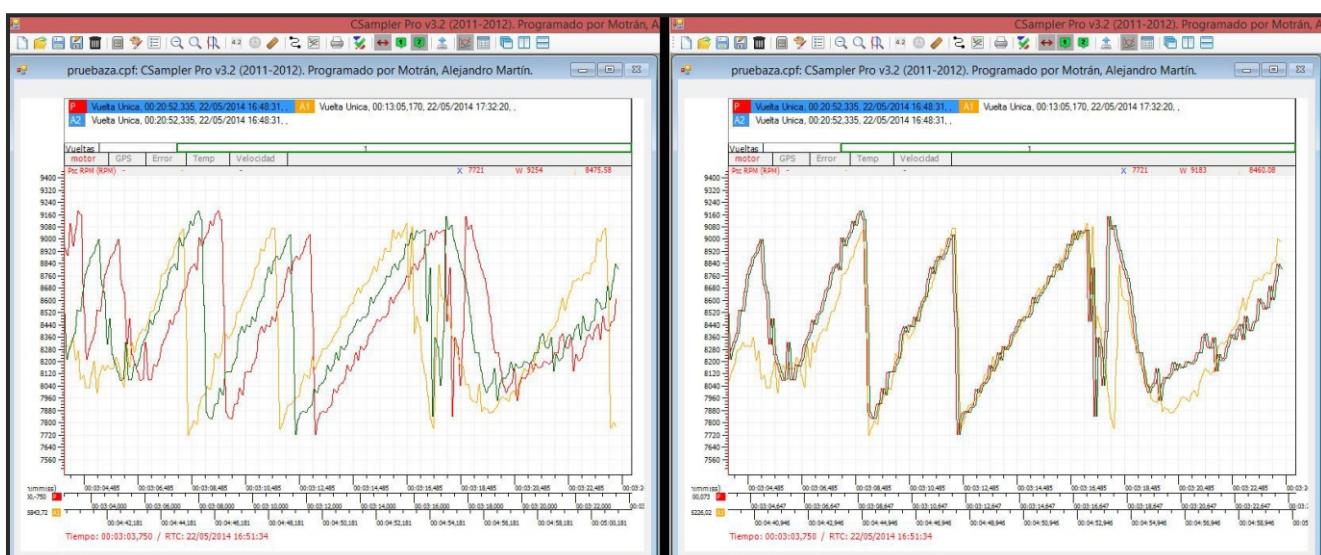
Seleccionar Archivo



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.

