

# Análisis de Datos

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

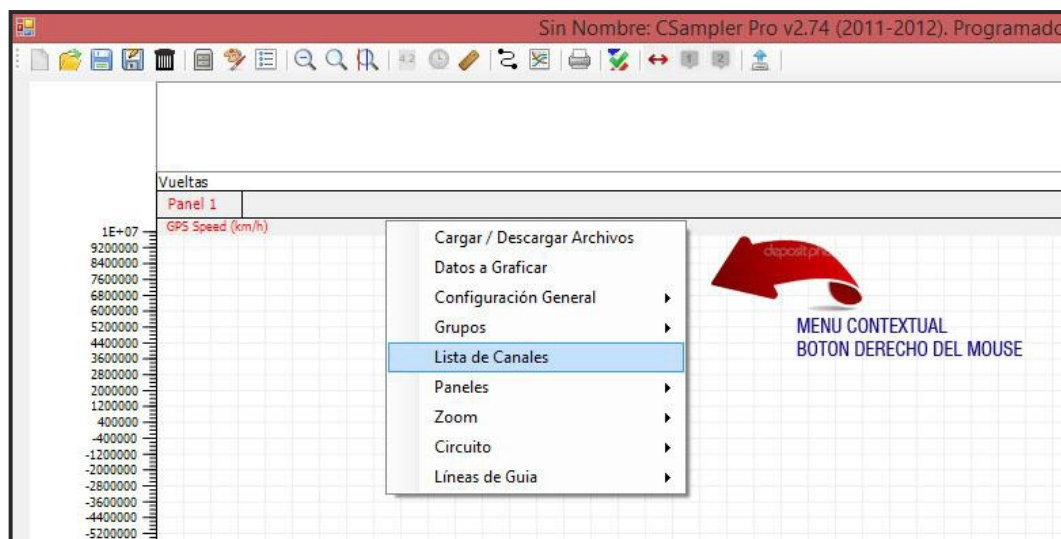
Enviar Archivos

# 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

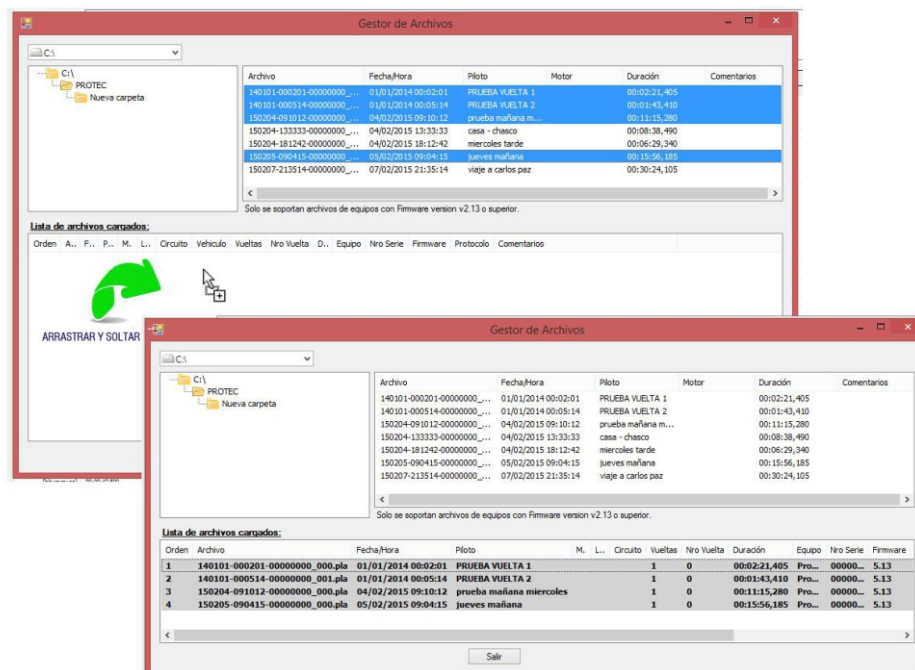
Borra todas las características de configuración presente en ese momento incluidos los archivos cargados.



## 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



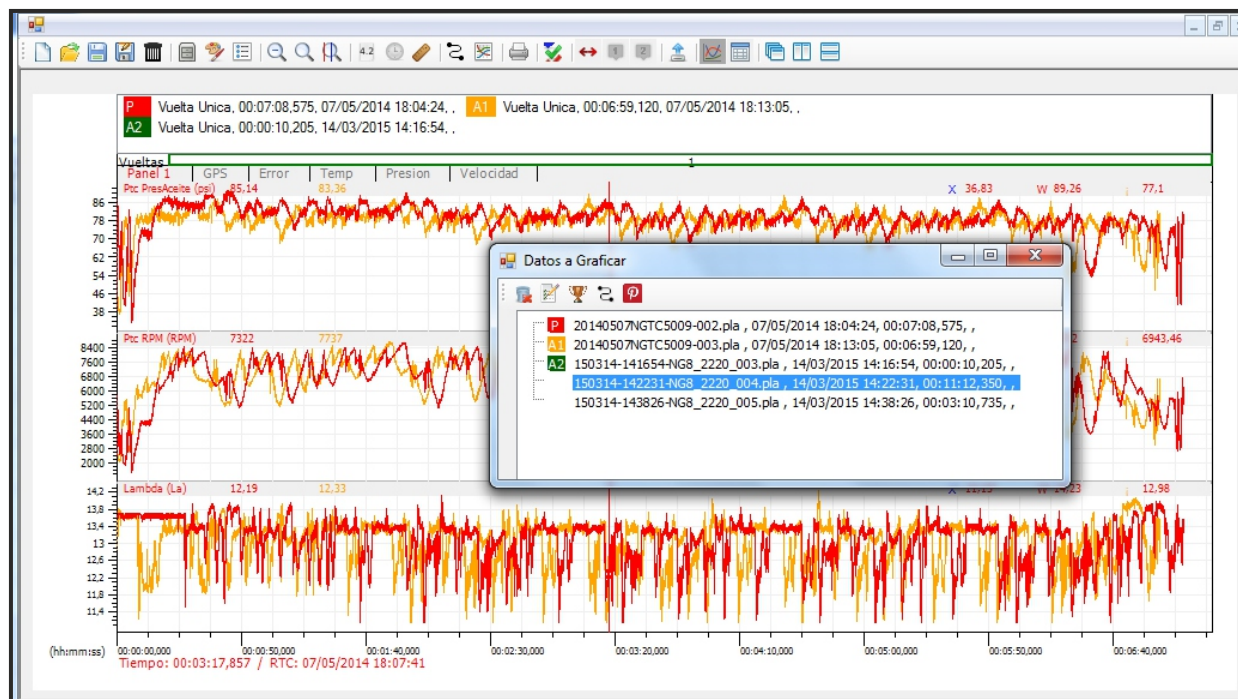
## DATOS A GRAFICAR

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 se agregan Archivos se les asigna un color identificadorio.
- Salir



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

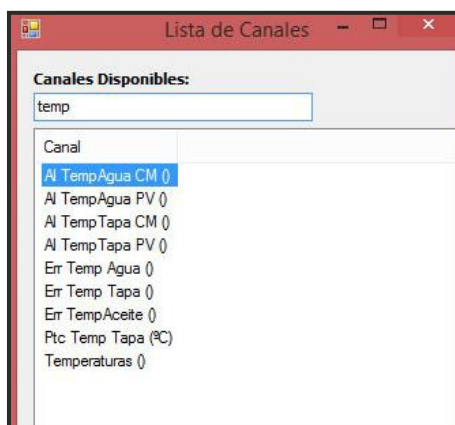


## LISTA DE CANALES

**Menu contextual => Lista de canales.**

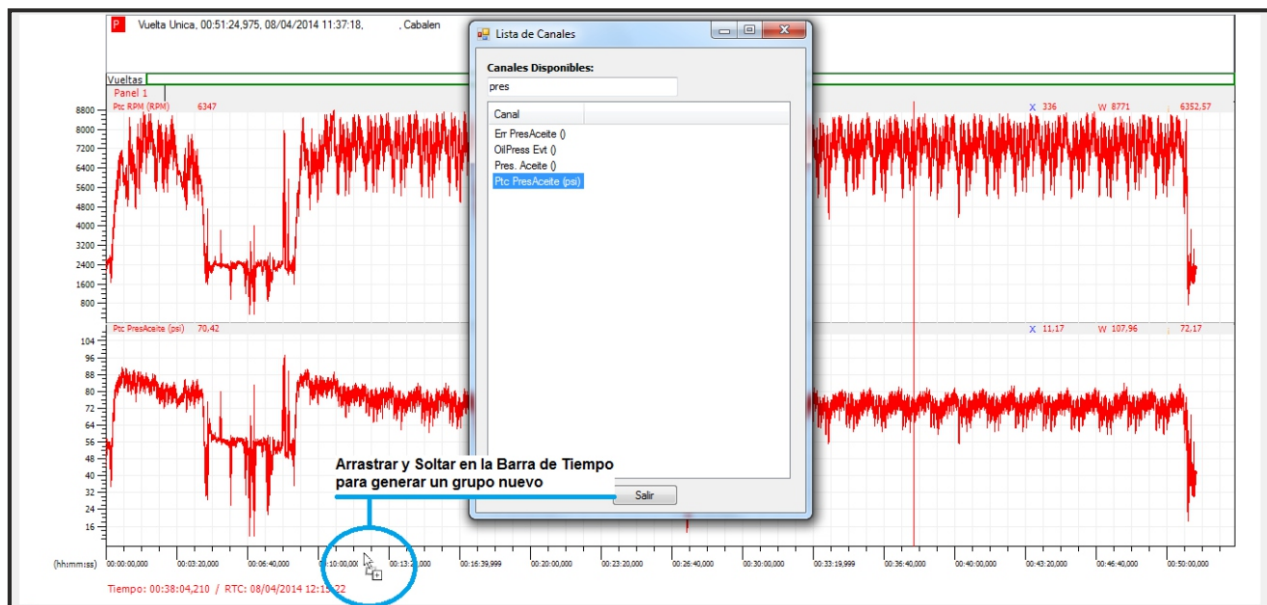
Muestra los canales disponibles de los archivos cargados.

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**

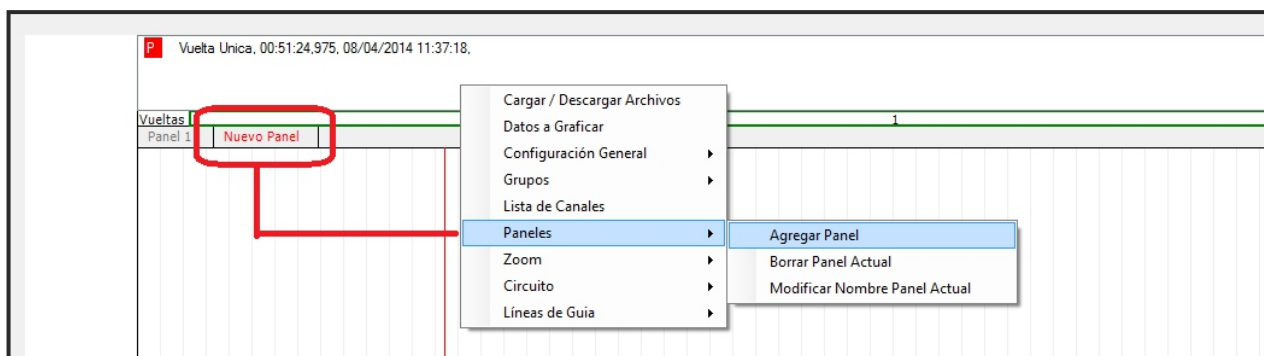


## Creación de Grupos:

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

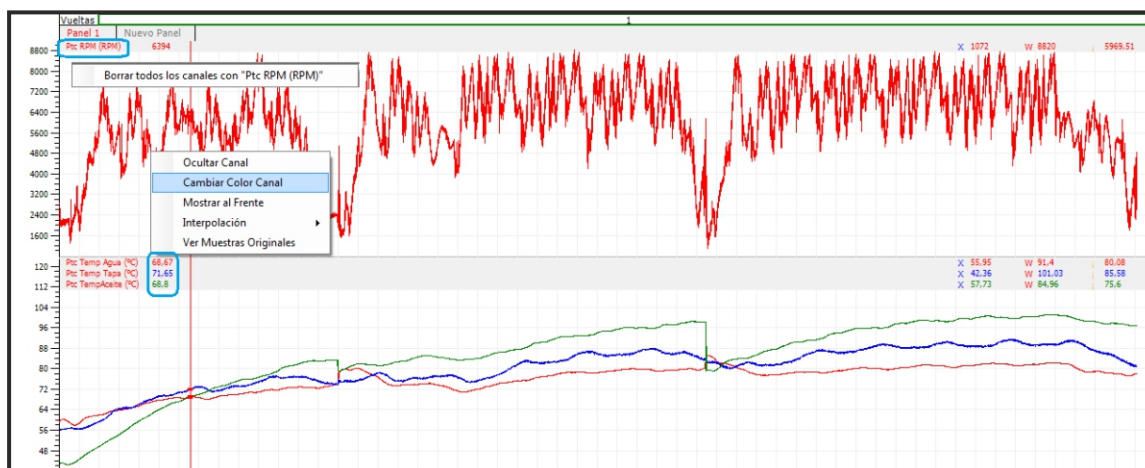
## PANELES

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.

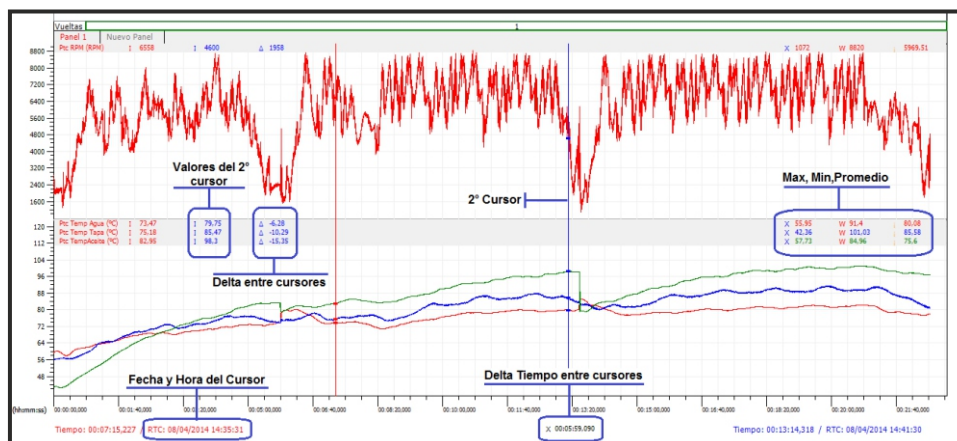
En el eje "X" también muestra fecha y hora del RTC (Reloj de Tiempo Real).

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.

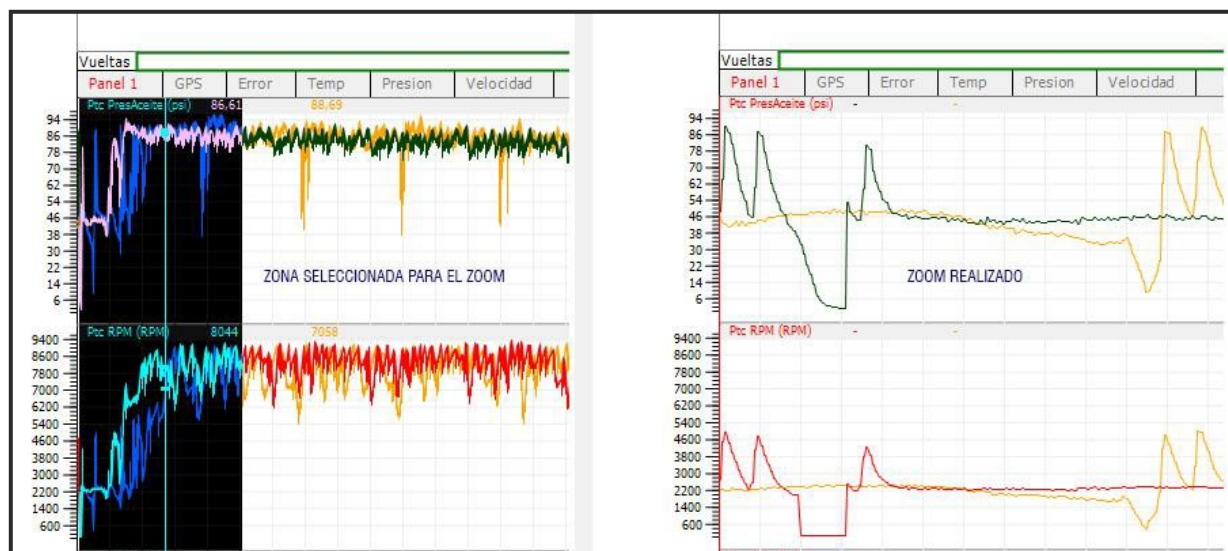
Para marcar una zona arrastrar el Mouse con el botón Izquierdo apretado.

**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

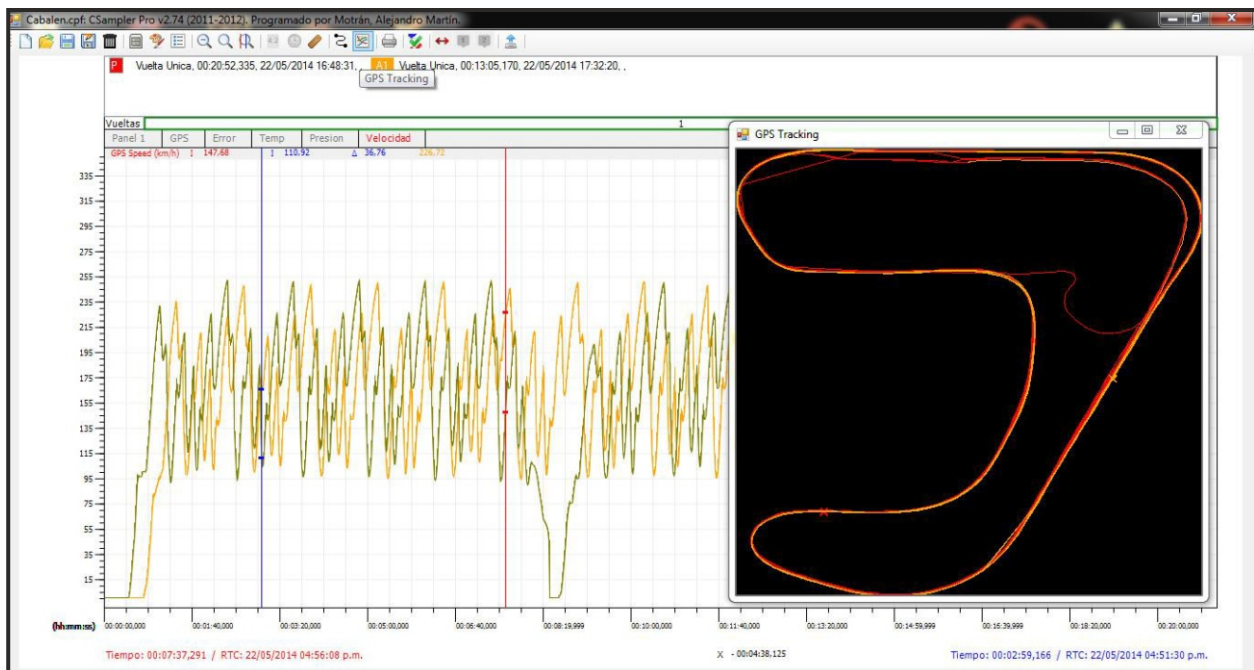
- Distancia** Muestra los valores en función de la Distancia.  
Formato en Mts.
- Tiempo** Muestra los valores en función del Tiempo.  
Formato Hora : Minutos : Segundos, Mili segundos



## GPS TRACKING

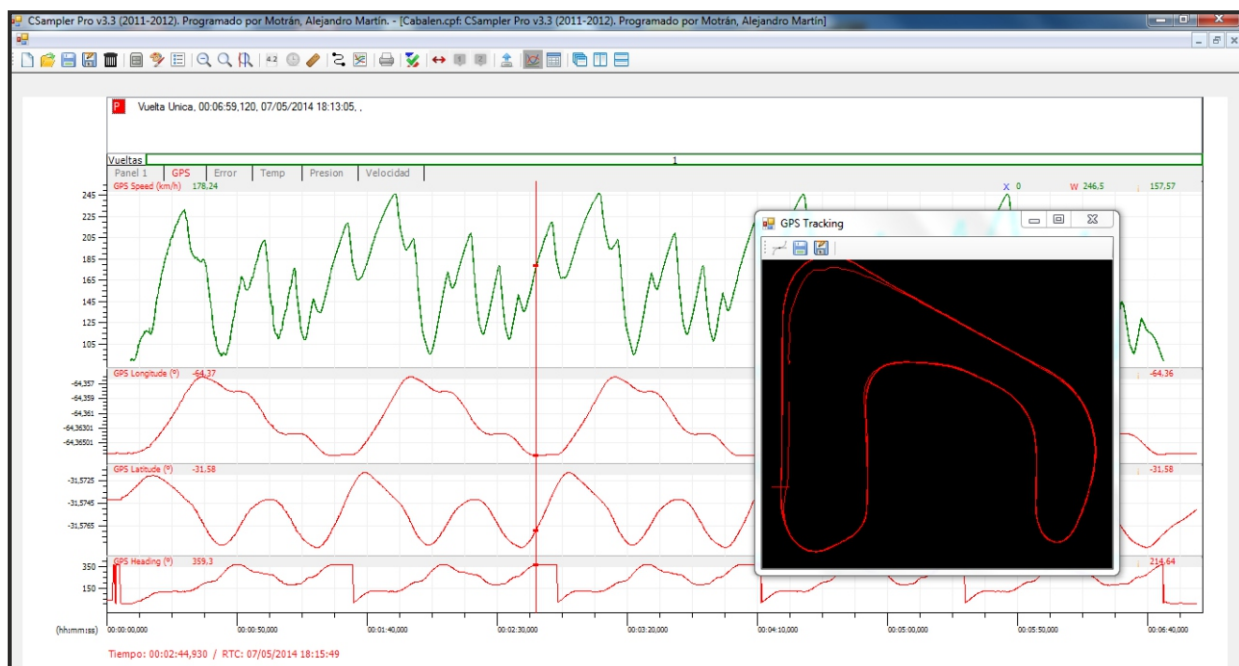
Nos permite graficar el recorrido del vehículo por medio del GPS.

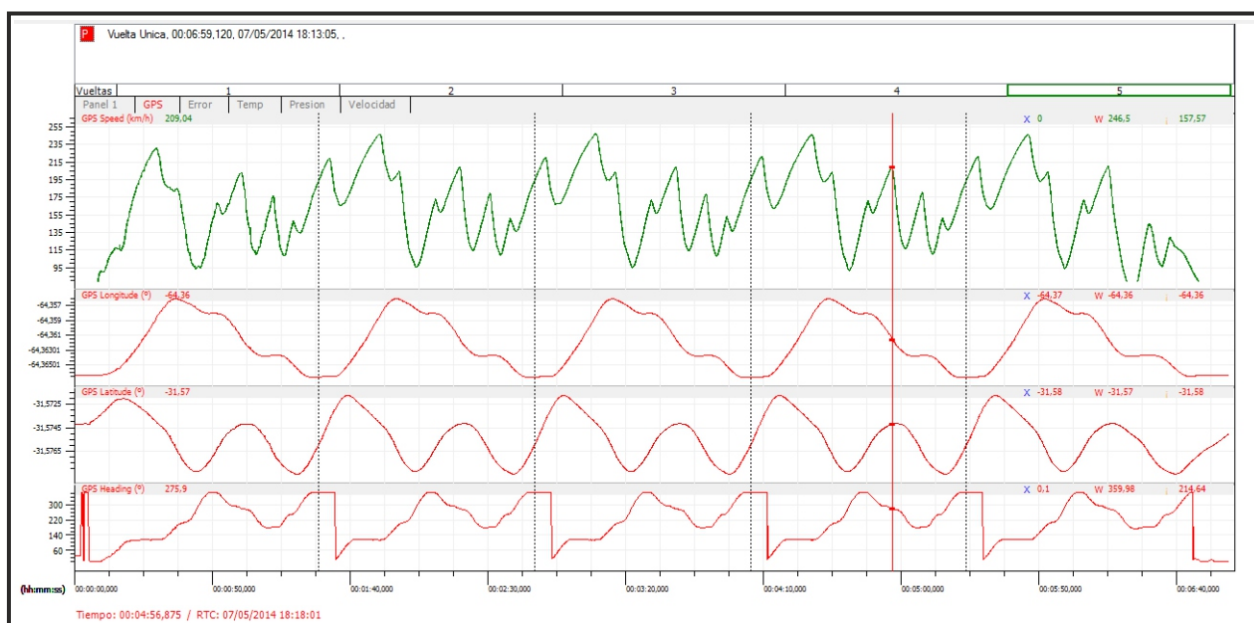
Para generar el circuito el Csamplero utiliza los canales **Latitud**, **Longitud** y **Headin**, los cuales tienen que estar incluidos en el archivo que se quiere graficar.



## División del Archivo en Vueltas:

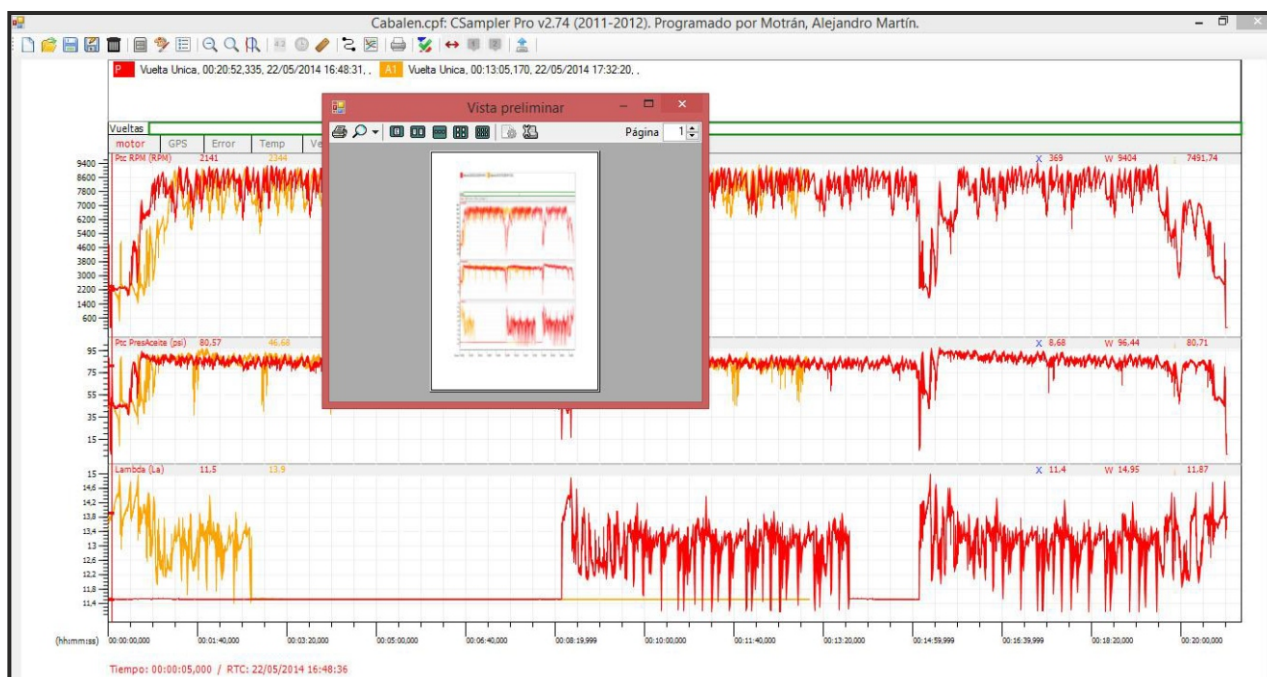
Posicionamos el cursor en el lugar del circuito donde deseamos dar inicio y fin de vuelta y hacemos clic en el icono “**corte de vuelta**”





IMPRIMIR

Imprime la pantalla activa en ese momento.

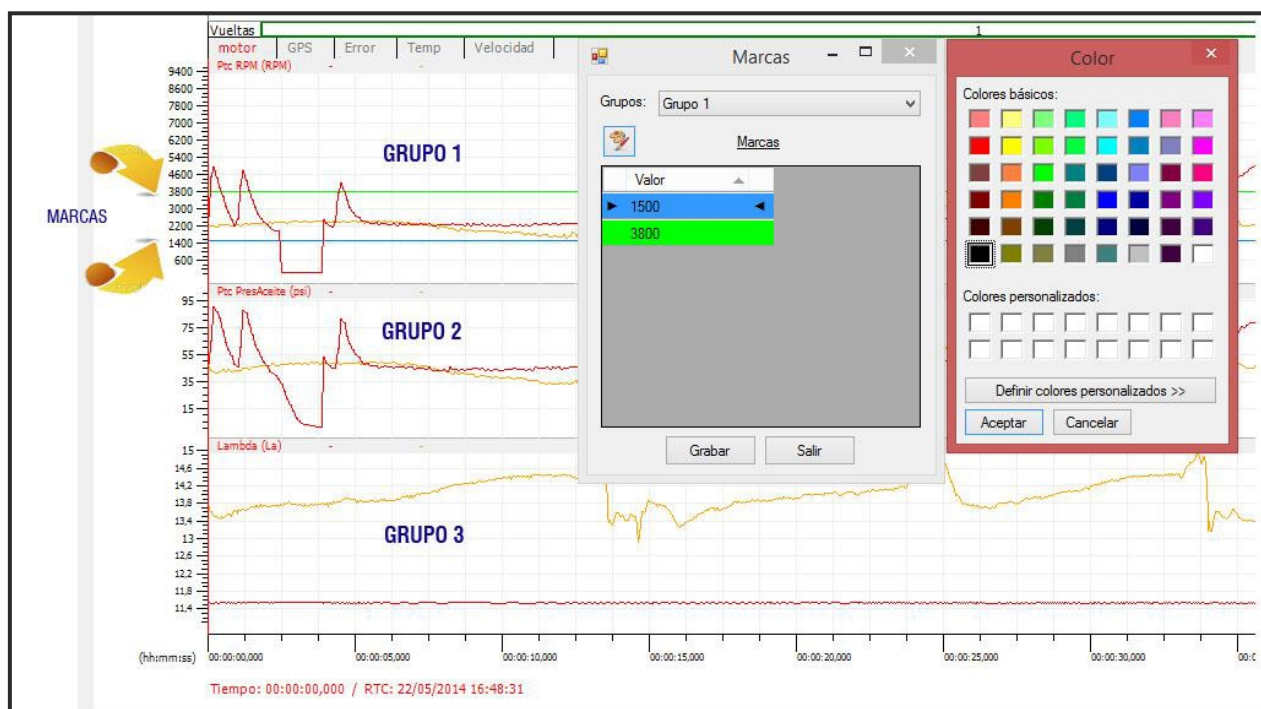






## MARCAS

Coloca múltiples marcas de referencias en el grupo seleccionado.  
La tecla **Cursor Abajo** "↓" agrega una línea de referencia.



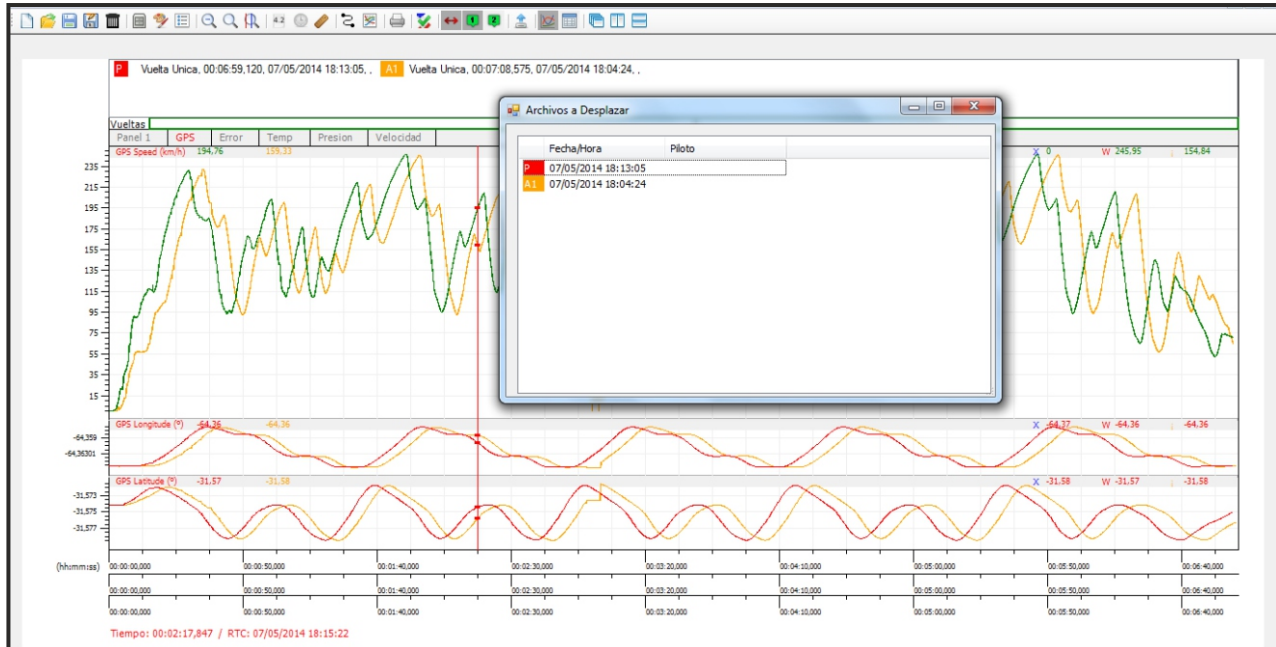
## ACTIVAR / DESACTIVAR SCROLL

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

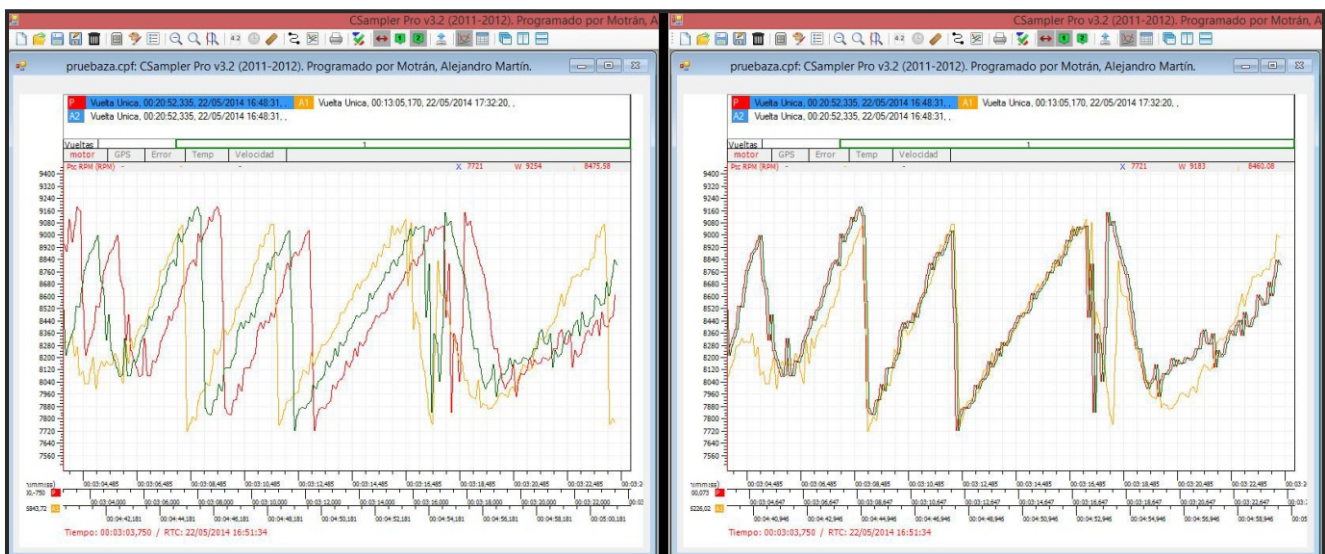
**Seleccionar Archivo** 

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.

