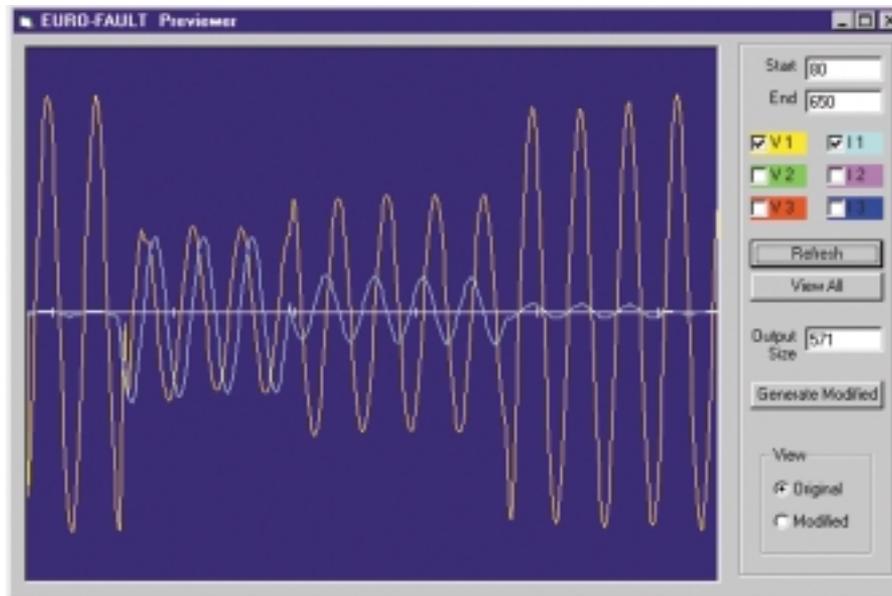


# SOFTWARE EUROFAULT

*Software de captura y reproducción de registros oscilográficos  
en formato COMTRADE*



## **APLICACIÓN**

- Reproducción exacta de faltas o transitorios registradas o calculadas mediante EMTP.
- Permite analizar el comportamiento del relé o sistema de protección ante dichos eventos.

## **CARACTERÍSTICAS**

- Basado en entorno Windows.
- Extremadamente fácil de editar en términos de añadir ciclos de prefaulta, aumentar el número de muestras por ciclo, etc.
- Compatible con cualquier combinación de equipos PTE (excepto PTE-100-C).

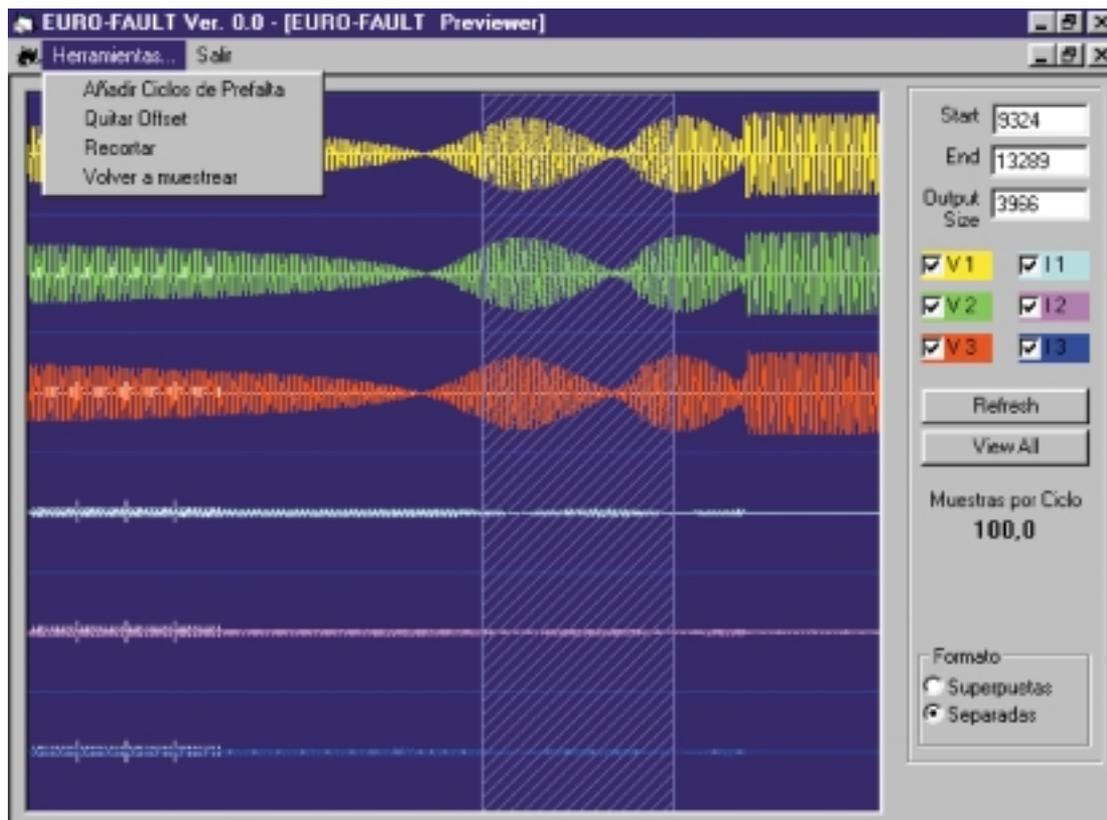
## DESCRIPCIÓN

El programa EUROFAULT esta diseñado para capturar cualquier registro oscilográfico en formato COMTRADE y cargar en el mismo dicho registro de forma que este reproduzca exactamente la falta registrada.

Es un programa de muy fácil manejo, que funciona en entorno WINDOWS aprovechando todas las ventajas que este tiene a nivel de gestión y manejo de datos y archivos.- El usuario no tiene que realizar ningún trabajo especialmente complicado en el tratamiento del fichero COMTRADE dado que la propia aplicación tiene las opciones necesarias para editar adecuadamente el archivo, por supuesto desde un punto de vista tanto gráfico como numérico.

Pueden editarse, simplemente oprimiendo el botón adecuado, la duración de la prefalta, en el caso de que el tiempo de registro del oscilo se considere insuficiente para una correcta operación del relé bajo prueba, la duración de la post falta, los canales de tensión y/o intensidad que se desean reproducir, así como los parámetros que definen la magnitud secundaria de los valores de tensión o intensidad.

Además, otras opciones permiten interpolar la forma de onda a un número mayor de muestras de manera que esta se "suavice" y se aparezca más a la que en realidad pudo ser, cuando el número de muestras por ciclo capturadas por el oscilo no es suficientemente alto. Obviamente, la cantidad de ciclos que se pueden reproducir esta limitado por la capacidad de memoria de los microprocesadores internos del TRES, por lo que la cantidad de ciclos a reproducir se reduce cuantas más muestras por ciclo se utilicen.



PANTALLA DE VISUALIZACIÓN DE EUROFAULT.

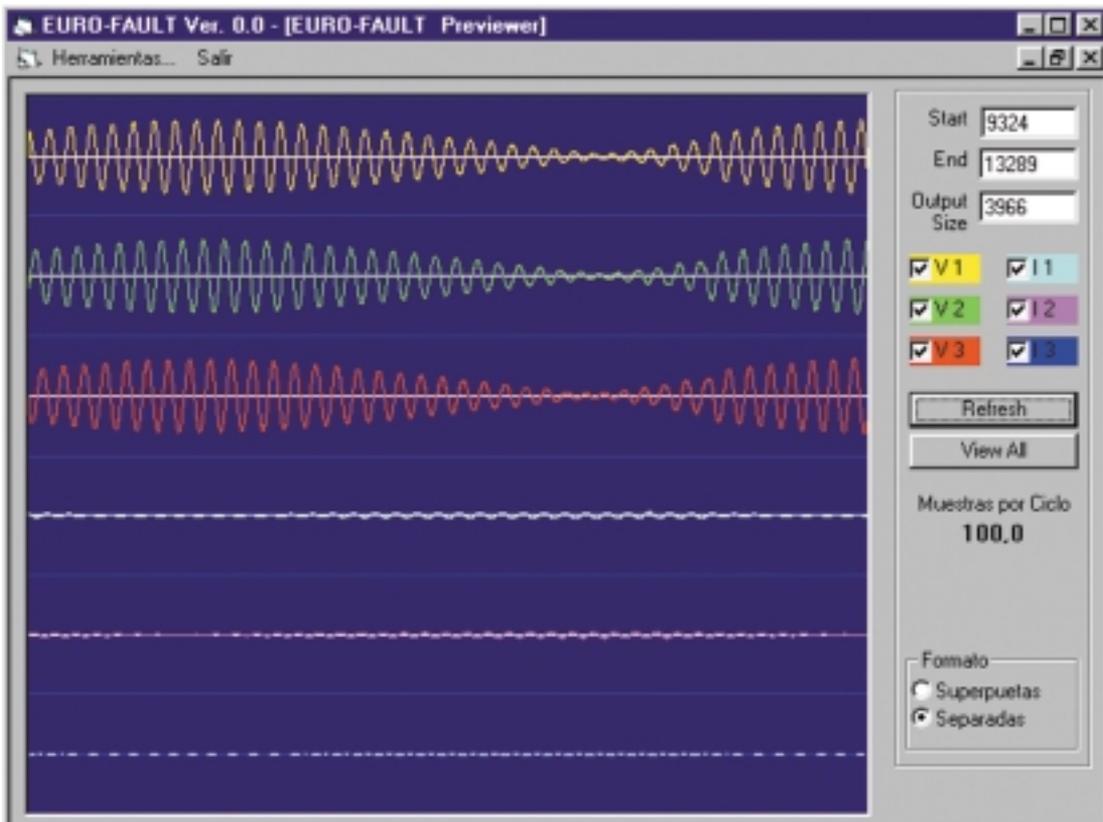
Se pueden editar hasta 3 intensidades y 3 tensiones y tanto separadas como superpuestas.

Se puede realizar un zoom de una determinada parte del registro para estudio más detallado además de modificarlo con las siguientes herramientas:

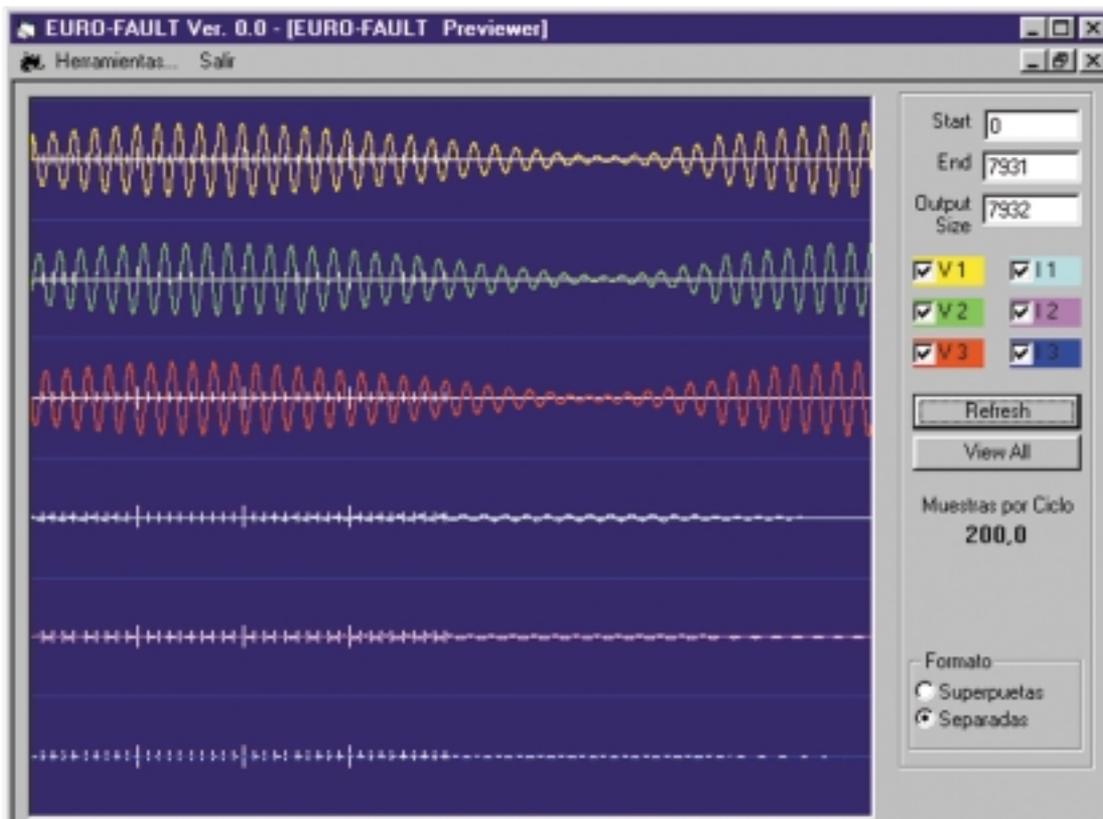
- Añadir ciclos de prefalta
- Quitar offset de continua .
- Recortar ciclos no interesantes.
- Volver a muestrear.

Aquí se ha efectuado un zoom de la zona comprendida entre las muestras 9324 y 13289.

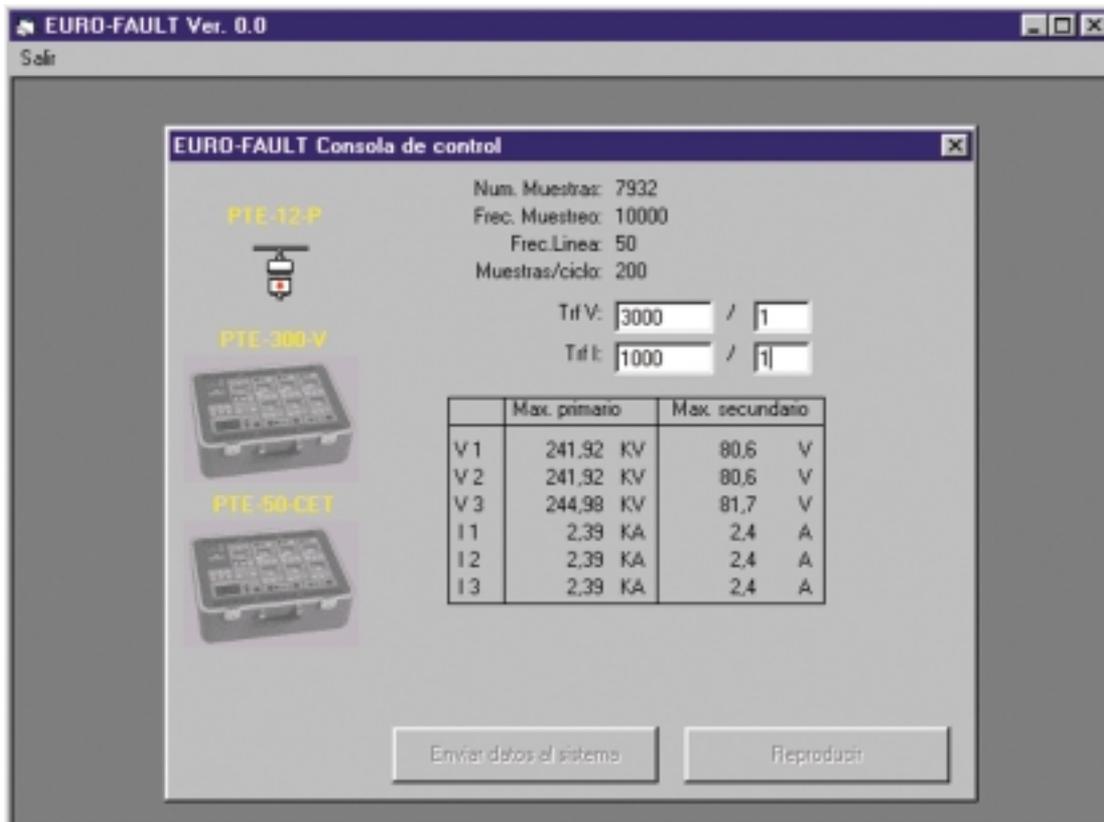
Posteriormente se ha cortado el fichero COMTRADE para quedarnos solo con la zona comprendida entre dichas muestras y se duplicado la velocidad de muestreo a 200 muestras por ciclo.



ZOOM DE LA PANTALLA PREVIA



CORTE DEL FICHERO COMTRADE Y CAMBIO DE LA VELOCIDAD DE MUESTREO



PANEL DE CONTROL

Conectando el software al equipo se puede reproducir el fichero COMTRADE con las modificaciones previamente realizadas.

Solo se precisa introducir las relaciones de transformación de los transformadores de intensidad y de tensión para proceder a la inyección secundaria con el equipo.

**EUROSMC, S.A.**

Poligono Industrial P-29, Calle Buril, 69.  
 28400 Collado-Villalba. Madrid (Spain).  
 Tels: 34 - 91 - 849 89 80\*. Fax: 34 - 91 - 851 25 53  
 www.eurosmc.com • e-mail: sales@eurosmc.com

DISTRIBUIDO POR: