

**EVOSOFT**

**Fte**<sup>®</sup>  
maximal

# Índice

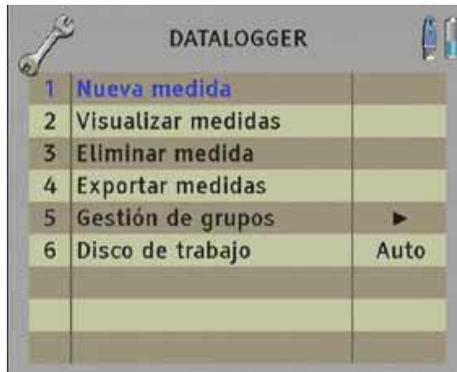
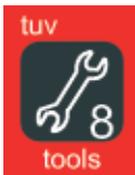
Índice .....	2
Introducción .....	3
Terminología .....	4
Inicio rápido .....	5
Prestaciones básicas .....	6
Instalación y registro .....	7
Contenido del paquete .....	7
Requisitos del programa.....	7
Instalación.....	8
Registro .....	9
Configuración .....	11
Entorno de trabajo EVOSOFT .....	12
Barra de menú.....	13
Barra de herramientas.....	15
Panel Datalogger .....	16
Panel de datos.....	18
Lista de programas .....	22
Asistentes .....	23
Crear informe.....	24
Editor de texto .....	25
Editor de plantillas .....	26
Ejemplo de utilización .....	27
En caso de problemas .....	31
Información de copyright.....	32

## Introducción

**EVOSOFT** es una utilidad para ordenadores con sistema operativo Windows (ver requisitos del programa) que le facilita la programación del sistema de adquisición de datos, en adelante **datalogger**, de su medidor de campo **FTE mediaMAX EVO, mediaMAX EVO S2, mediaMAX mini S, mediaMAX mini S2, mediaMAX mini ST o mediaMAX mini S2T**.

**EVOSOFT** le permite automatizar sus medidas y le ayuda en la creación de programas que puede guardar en su base de datos interna para posteriores usos.

Para obtener un rendimiento óptimo de EVOSOFT es necesario conocer el funcionamiento del **datalogger** del medidor. Asegúrese de haber leído atentamente las funcionalidades del **datalogger** en el manual de su medidor.



La interacción de **EVOSOFT** con el medidor se realiza por medio de una **memoria USB**, como la que se proporciona al adquirir el producto.



## Terminología

Este manual requiere que el usuario tenga un buen conocimiento del funcionamiento del medidor de campo (**FTE mediaMAX EVO, mediaMAX EVO S2, mediaMAX mini S, mediaMAX mini S2, mediaMAX mini ST o mediaMAX mini S2T**), así como nociones básicas de manejo del sistema operativo Windows, al que se hace referencia a lo largo del documento.

A continuación introducimos la terminología utilizada en este manual, que está en correspondencia con los términos utilizados en el **datalogger** del medidor.

- **Programa:** conjunto de parámetros del medidor en que se realiza una medida y que se almacena como un elemento de la carpeta **prog**.
- **Medida:** conjunto de datos de potencias, niveles o gráficos recopilados por el medidor para un **programa** dado, en un cierto **punto de medida**. Se almacena como un elemento dentro una subcarpeta **punto de medida**.
- **Punto de medida:** conjunto de medidas realizadas en un punto concreto de la instalación, que se guardarán en una subcarpeta bajo la carpeta **meas**.
- **Grupo de medidas:** estructura que engloba un grupo de programas y una serie de medidas realizadas en esos programas en diversos puntos de una instalación. En esta estructura también se especifican el número de repeticiones de las medidas, el tiempo entre repeticiones, la pausa entre bandas, etc.
- **Datalogger:** utilidad de automatización y control de toma de medidas presente en los medidores **FTE mediaMAX EVO, mediaMAX EVO S2, mediaMAX mini S, mediaMAX mini S2, mediaMAX mini ST o mediaMAX mini S2T**.

## Inicio rápido

En síntesis, la **secuencia de trabajo** es la siguiente:

1. Desde **EVOSOFT** se seleccionan los diversos parámetros del medidor para una serie de medidas a realizar, para lo que se puede emplear el **Asistente de creación de grupo**. El asistente nos guía para crear la **estructura de medidas**, que es la base del **datalogger**. Esta estructura la forman dos componentes:
  - Una serie de **programas de medida**, donde se especifican los parámetros de los canales a medir.
  - Los distintos **puntos de medida**, que son sitios de interés de la instalación en los que se medirá.
2. Una vez creada la **estructura de medidas**, ésta se vuelca desde el ordenador a la memoria USB. La memoria se extrae del ordenador y se conecta entonces al medidor, que mediante el comando '**Nueva medida**' del menú **HERRAMIENTAS>DATALOGGER** ejecuta todos los procedimientos de medida programados, almacenando los resultados en la propia llave USB.

De forma similar, el medidor puede importar la estructura de medida a su memoria interna, usarla para realizar las medidas y, una vez terminadas, exportar las medidas resultantes a la memoria USB. En este caso hay que tener en cuenta las limitaciones impuestas por la capacidad de la memoria interna del medidor (ver manual) que, por ejemplo, no permite el almacenamiento de la imagen de los programas.

3. Los datos, gráficas e imágenes conseguidos pueden entonces volver a llevarse al ordenador, donde **EVOSOFT** permite su visualización y procesado. Finalmente, el programa facilita la realización automática de informes detallados, según unas plantillas predefinidas que el usuario puede adaptar a sus necesidades.

## ***Prestaciones básicas***

EVOSOFT le facilitará siguientes tareas:

- Crear **estructuras de medidas** para ser usadas con el **datalogger** del medidor y almacenarlas en la unidad USB.
- Usar **asistentes** para la creación de los **grupos** que componen la estructura del **datalogger**.
- Guardar en una base de datos los parámetros de programación y reutilizarlos en posteriores trabajos.
- Recuperar la información del **datalogger** desde la memoria USB y visualizar las medidas, las gráficas de los espectros de pico o de media, el oscilograma de una línea de CVBS especificada (para TV analógica) y una captura de imagen del canal de televisión.
- Crear **informes** personalizados a partir de distintas **plantillas**, que pueden crearse o adaptarse mediante el **editor de plantillas**.
- Hacer informes con las tablas de medidas de las señales según el **reglamento ICT**, en un formato compatible con MS Word.<sup>1</sup>
- Exportar tablas de medidas al formato compatible con la aplicación **“Fenitel digital”**.<sup>(\*)</sup>
- Crear, guardar y recuperar programas que, sin ser parte del datalogger, puedan ser usados por el medidor en el modo de **navegación por programas**.

---

<sup>1</sup> Sólo en la versión para España

# Instalación y registro

## Contenido del paquete

El paquete **EVOSOFT** se presenta en una **memoria USB 2.0** que debe contener los siguientes elementos:

- El programa de instalación de **EVOSOFT**
- El presente manual del usuario en formato PDF
- La revisión de *firmware* necesaria para poder utilizar **EVOSOFT** con su medidor de campo **mediaMAX EVO**, **mediaMAX EVO S2**, **mediaMAX miniS**, **mediaMAX mini S2** **mediaMAX mini ST** o **mediaMAX mini S2T**.
- El manual de actualización de su medidor de campo.

Esta memoria puede ser utilizada tanto para la transferencia de información entre el PC y el medidor como para otros usos genéricos. Se recomienda realizar una copia de seguridad de la información contenida en la memoria USB antes de utilizarla como un disco de almacenamiento de datos.

## Requisitos del programa

Para el correcto funcionamiento de este programa son necesarios:

- Un medidor **mediaMAX EVO** con una versión de *firmware* 5.6.3 o superior o un **mediaMAX EVO S2** con una versión de *firmware* 1.4.4 o superior o **mediaMAX mini S**, **mediaMAX mini S2**, **mediaMAX mini ST** o **mediaMAX mini S2T** con una versión del *firmware* 1.1.2 o superior.
- Un ordenador personal (PC) con
  - Sistema Operativo Windows 2000, Windows XP o Windows Vista.
  - Un mínimo de 512 Mbytes de memoria RAM y al menos 50 Mbytes de espacio libre en disco duro.
  - Se recomienda un procesador Pentium 4 de 2.4 GHz o superior.
  - Un puerto USB libre, preferiblemente versión 2.0, para mayor fluidez de acceso.
  - Una resolución de pantalla de al menos 1024x768 puntos, con una profundidad de color de 16 bits, (se recomienda una resolución de 1280x1024 y una profundidad de color de 24 bits).

- Disponer de una conexión a internet para realizar la activación del programa.
- Una llave de memoria USB 2.0 para transferir y recuperar la información del medidor (proporcionada).

## Instalación

Para instalar este programa, introduzca la memoria con el programa de instalación en el puerto USB correspondiente. Si tiene activado el auto arranque en el sistema operativo, aparecerá automáticamente una ventana con opciones de ejecución donde podrá seleccionar "Instalar EVOSOFT".



Si no es así, ejecute el programa que aparece en la carpeta **EVOSOFT** directamente desde la unidad.

Siga las instrucciones del programa de instalación.

### Nota para los usuarios de Windows 2000 y XP

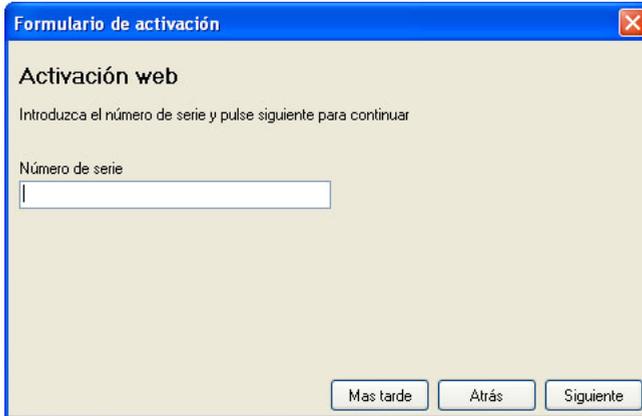
Para poder instalar y registrar correctamente el programa, tendrá que tener derechos para instalar programas en su sistema operativo.

### Nota para los usuarios de Windows Vista.

Si tiene activado el control de cuentas de usuario deberá realizar la instalación como administrador. Abra la carpeta **EVOSOFT** de la memoria usb y ejecute el programa de instalación. Pulse el botón derecho para desplegar el menú contextual y seleccione la opción *'ejecutar como administrador'*. A partir de aquí siga las instrucciones del programa de instalación.

## Registro

Antes de poder utilizar todas las funciones del programa tendrá que registrarlo, para lo que necesitará una **conexión a Internet**. Si el programa no ha sido correctamente registrado, al iniciarlo le aparecerá una ventana de activación.



Formulario de activación

Activación web

Introduzca el número de serie y pulse siguiente para continuar

Número de serie

Mas tarde Atrás Siguiente

Introduzca en el cuadro de texto el número de serie que encontrará junto a su memoria USB y pulse el botón **Siguiente**.

### Nota:

Por favor, conserve el número de serie como referencia para cualquier futura incidencia que precise una comunicación con Fte.

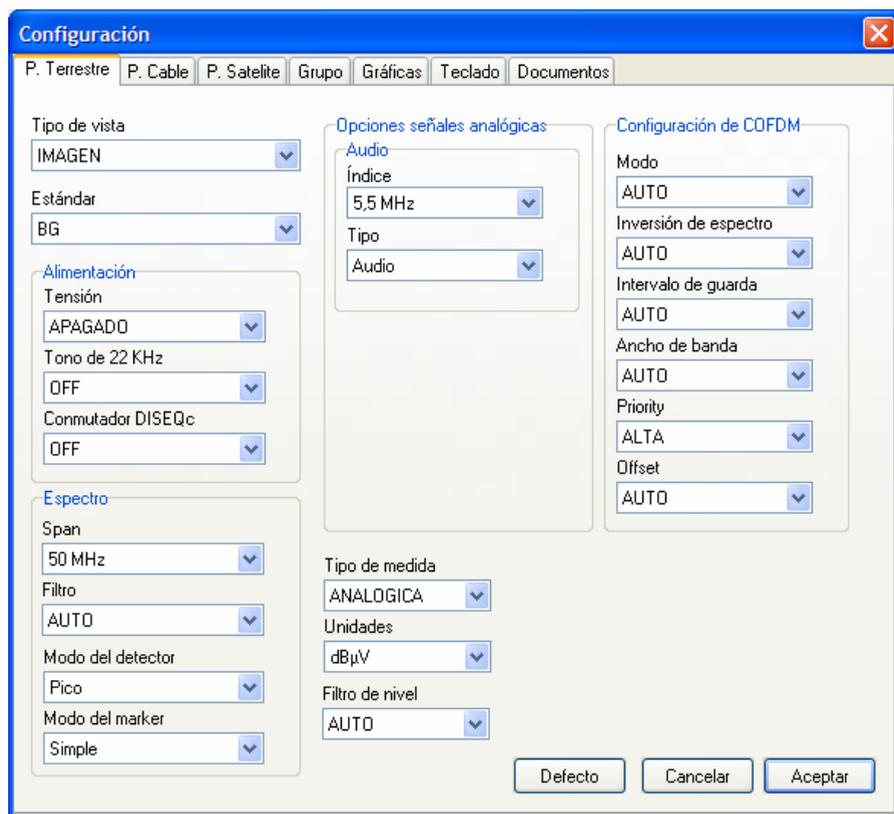
Se abrirá una ventana de su navegador de Internet con una página como la siguiente, donde ya aparecen su número de serie y la clave de registro. Introduzca únicamente su dirección de correo electrónico en el campo correspondiente y pulse el botón **Enviar**.

Una vez verificada la información introducida, se le presentará una ventana con su clave de activación, que simultáneamente le será enviada a su dirección de correo electrónico.



## Configuración

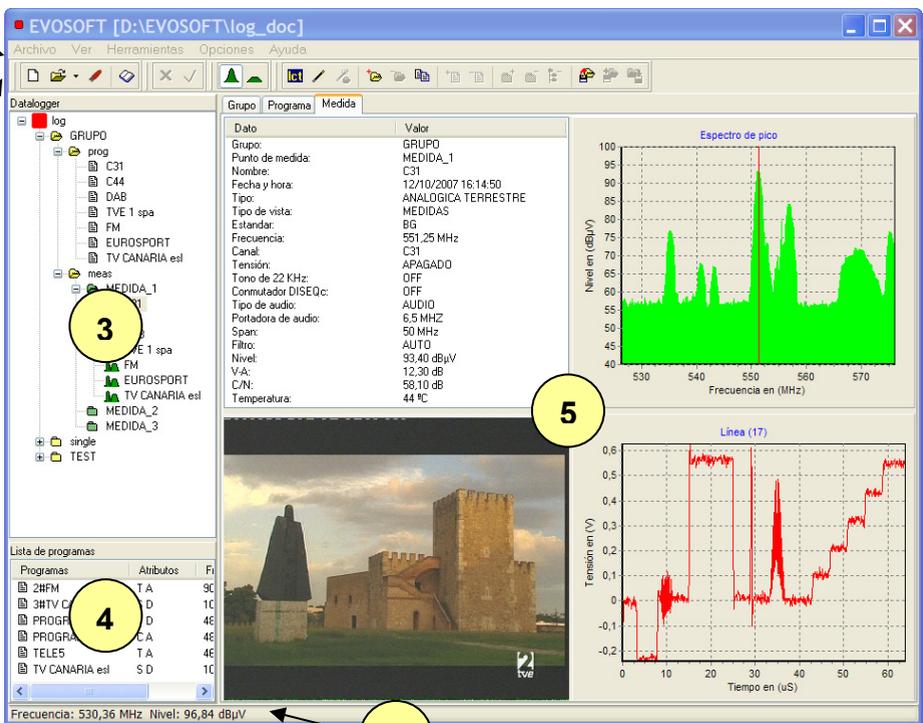
Como se verá en el siguiente capítulo, desde el menú **Herramientas** se puede acceder a la ventana de **configuración**. En esta ventana se pueden especificar los valores que aparecerán por defecto en las distintas ventanas de **EVOSOFT**, así como los atajos de teclado y las rutas de acceso a documentos, según las preferencias del usuario.



# Entorno de trabajo EVOSOFT

La ventana principal del **EVOSOFT** está compuesta por los siguientes elementos principales:

1. Barra de menú
2. Barra de herramientas, con iconos de acceso rápido
3. Árbol del Datalogger
4. Lista de programas
5. Panel de datos
6. Barra de estado

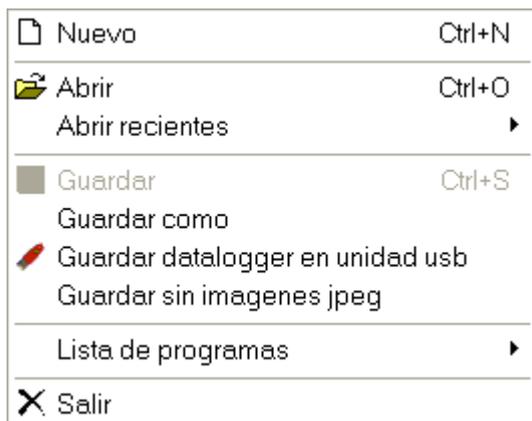


## Barra de menú.

Esta barra permite el acceso a la mayoría de funciones del programa.



- **Archivo:** da acceso a abrir y guardar datos.



- **Ver:** permite ajustar la presentación de los componentes visualizados, mostrándolos u ocultándolos según las preferencias del usuario.



- **Datalogger:** creación y gestión de grupos, programas, puntos de medida y demás elementos del datalogger.

 Añadir grupo	Ctrl+G
 Duplicar grupo	
 Eliminar grupo	Ctrl+Alt+G
<hr/>	
 Añadir programa	Ctrl+P
 Eliminar programa	Ctrl+Alt+P
<hr/>	
 Añadir punto de medida	Ctrl+M
 Eliminar punto de medida	Ctrl+Alt+M
 Eliminar todos los puntos de medida	
<hr/>	
 Cargar grupo desde base de datos	
 Añadir los programas del grupo de la base de datos al grupo actual	
 Guardar grupo en la base de datos	
Gestión de grupos de la base de datos	
<hr/>	
Añadir prefijo de banda en el nombre de los programas del grupo	
Eliminar prefijo de banda del nombre de los programas y las medidas	

- **Herramientas:** utilidades de creación y edición de informes y medidas

 Configuración	
 Crear informe	
<hr/>	
Editor de texto	
Editor de plantillas	
<hr/>	
 <b>lct</b> Asistente de creación de grupo ICT	
 Asistente de creación de grupo	Ctrl+W
 Editar grupo usando el asistente	

- **Ayuda:** acceso al manual, opciones de registro y créditos.

Ayuda de EVOSOFT	F1
Obtener la clave de activación	
Introducir la clave de activación	
<hr/>	
Acerca de EVOSOFT	

## Barra de herramientas.

En esta barra aparecen agrupadas las funciones de uso más común en el empleo del **EVOSOFT**, también accesibles desde el menú.

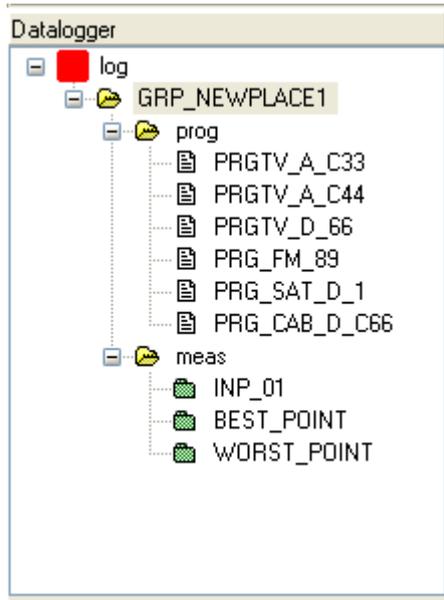


Está subdividida en 5 barras independientes con las siguientes funciones:

- **Estándar**
  - Nuevo árbol de datalogger
  - Abrir árbol
  - Abrir árbol reciente
  - Guardar en USB
- **Edición**
  - Confirmar cambios
  - Cancelar cambios
- **Espectro**
  - Espectro de pico
  - Espectro promediado
- **Herramientas**
  - Asistente de creación de grupo ICT
  - Asistente de creación de grupo
  - Editar grupo usando el asistente
  - Crear informe
- **Datalogger**
  - Añadir/Eliminar/Duplicar grupo
  - Añadir/Eliminar programa
  - Añadir/Eliminar/Eliminar\_todos los puntos de medida
  - Cargar grupo desde la base de datos
  - Añadir programas desde la base de datos
  - Guardar grupo en la base de datos interna

## Panel Datalogger

Este panel permite explorar el árbol del datalogger, compuesto por diversos **grupos de medidas**.



Cada **grupo de medidas** se representa en forma de carpeta, de la que cuelgan otras dos, llamadas: **prog** y **meas**.

La carpeta **prog** presenta los distintos programas. Un **programa** es el conjunto de parámetros del medidor en que se realizará una medida. En un programa quedan especificados los parámetros de frecuencia, banda, modulación, estándar, variables del analizador de espectro,...etc., en que se realizarán (o se realizaron) una serie de medidas, que quedarán almacenadas en la carpeta **meas**.

En la carpeta **meas** se definirán los puntos de la instalación de especial interés en que se haya decidido realizar una medida: antes de amplificar, en la toma más cercana y la más distante, etc. A cada uno de estos **puntos de medida** se asocia una carpeta en la que el medidor guardará las **medidas**, que son los datos adquiridos para cada uno de los programas definidos en **prog**.

Desde el árbol del datalogger se pueden arrastrar elementos y carpetas entre distintas partes del árbol y hacia la **Lista de programas**. Se puede, por ejemplo:

- Copiar un programa de un grupo a otro.
- Añadir a una carpeta **prog** los programas de otra carpeta **prog**.
- Copiar una **medida** a una carpeta **prog**. Como las medidas almacenan también la información de programa, se puede traspasar esa información a un nuevo programa.
- Arrastrar una carpeta **prog** a/desde la **Lista de programas**

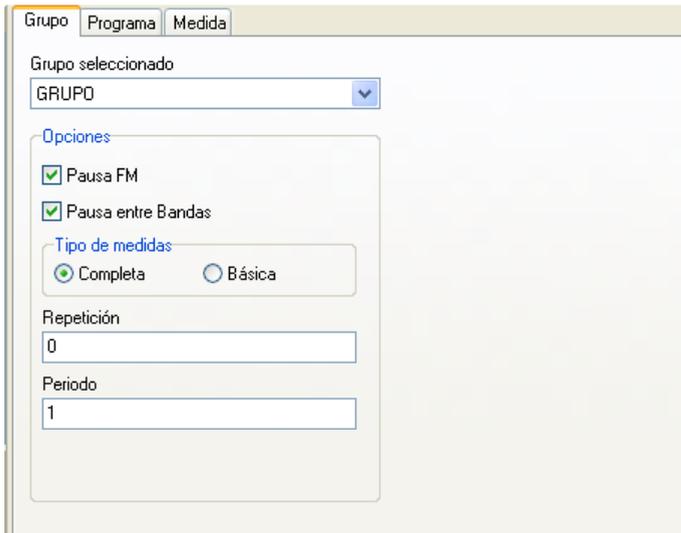
Como en otras ventanas, utilizando el botón derecho del ratón en este panel accedemos a un **menú contextual** desde el que realizar las operaciones básicas de gestión de **grupos, programas y puntos de medida**.

 Asistente de creación de grupo	Ctrl+W
 Editar grupo usando el asistente	
<hr/>	
 Añadir grupo	Ctrl+G
 Eliminar grupo	Ctrl+Alt+G
 Copiar grupo	
 Guardar grupo en la base de datos	
<hr/>	
Añade prefijo de banda en el nombre de los programas del grupo	
Elimina prefijo de banda del nombre de los programas y las medidas	
<hr/>	
 Añadir programa	Ctrl+P
 Eliminar programa	Ctrl+Alt+P
<hr/>	
 Añadir punto de medida	Ctrl+M
 Eliminar punto de medida	Ctrl+Alt+M
 Eliminar todos los puntos de medidas	
<hr/>	
Cambiar el nombre	F2
<hr/>	
Ordenar por frecuencia	
Ordenar por nombre	
Ordenar por banda	

## Panel de datos

El panel de datos posee tres tipos de visualización distinta, asociados a las pestañas marcadas como **Grupo**, **Programa** y **Medida**. Al navegar por el árbol del **datalogger** y seleccionar distintos elementos, podremos ver su contenido visualizado en este panel. El tipo de pestaña se adapta automáticamente al contenido seleccionado.

### Pestaña Grupo



Grupo seleccionado: GRUPO

Opciones:

- Pausa FM
- Pausa entre Bandas

Tipo de medidas:

Completa  Básica

Repetición: 0

Periodo: 1

Las opciones de pausa permiten que el medidor se detenga al detectar un cambio de banda en el proceso automático de medida, de forma que se pueda cambiar el cable de entrada a la toma adecuada.

Se debe elegir el tipo de medida a realizar entre las opciones Completa o Básica.

La **Repetición** indica el número de reiteraciones del proceso de medida, mientras que el **Periodo** establece el tiempo de espera entre repeticiones, en minutos.

Puede encontrar más detalles sobre estos parámetros en el capítulo **Datalogger** del manual de su medidor **mediaMAX EVO** o **mediaMAX mini**.

## Pestaña Programa

Las opciones presentadas en este panel cambiarán dinámicamente en función del tipo de programa seleccionado, básicamente según la banda (terrestre, cable o satélite) y modo de portadora (modulación analógica o digital) que seleccionemos.

En la figura siguiente se muestra el aspecto para un programa de banda **terrestre** y modo de portadora **digital**

The screenshot shows the 'Programa' tab of a software interface. It is divided into several sections:

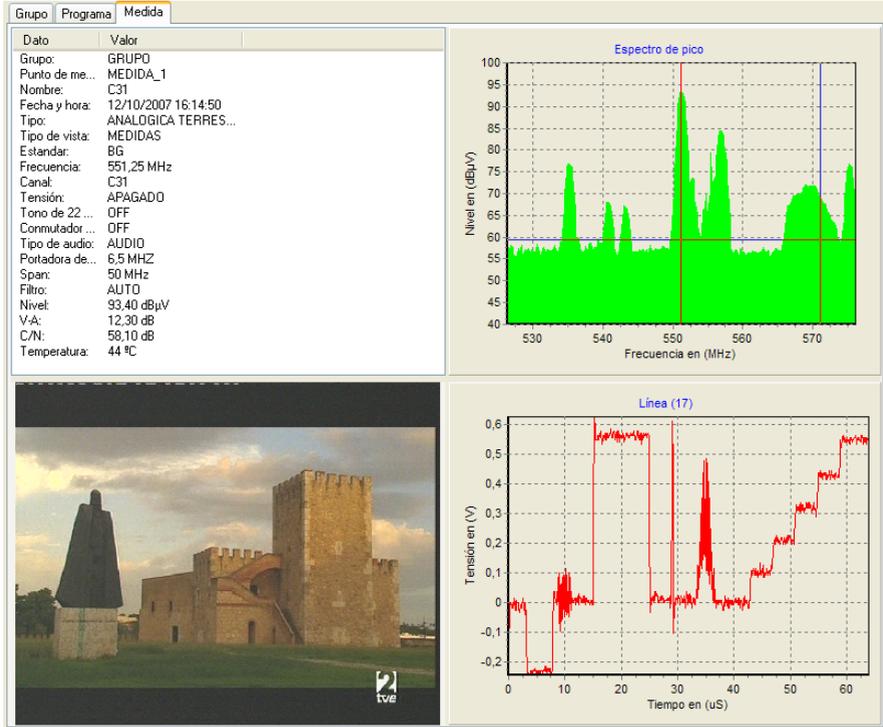
- General Information:** 'Nombre' (ANDALUCÍA TV est), 'Tipo de vista' (MEDIDAS), 'Banda' (terrestrial antenna icon), 'Modo de portadora' (Digital), 'Filtro de nivel' (AUTO), 'Estándar' (KU), 'Frecuencia' (11686 MHz), 'Canal', and 'Unidades' (dBμV).
- Alimentación (Power):** 'Tensión' (18 V), 'Tono de 22 KHz' (OFF), and 'Conmutador DISEQc' (OFF).
- Audio:** 'Tipo' (Audio) and 'Índice' (6,5 MHz).
- Configuración de QPSK:** 'Modo' (DVB), 'Inversión de espectro' (AUTO), 'Velocidad de símbolo' (22000), and 'DVB' (DVBS1).
- SATCR:** 'Habilitar modo SATCR' (unchecked), 'Banda' (B), 'Polaridad Sat' (V), and 'Slot' (A). Below this are 'Frecuencia' (10650 MHz) and 'Slot' (0).
- Espectro (Spectrum):** 'Span' (100 MHz), 'Filtro' (AUTO), 'Modo del detector' (Pico), 'Modo del marker' (Simple), and 'Frecuencia del marker auxiliar' (11686).
- PIDs:** 'PID Vídeo' (162), 'PID Audio' (88), and 'PID PCR' (162).

El significado de cada uno de los parámetros puede ser consultado en distintos capítulos del manual del medidor.

**Nota:** Dejando a '1' el valor de los PIDs hará que el medidor los busque de forma automática

## Pestaña Medida

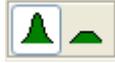
Una vez realizadas las medidas e importados los datos desde el medidor, podemos visualizar los resultados cómodamente, seleccionando las distintas medidas que habrán quedado almacenadas en cada subcarpeta de **puntos de medida** dentro de la carpeta **meas**.



Los datos de medida se presentan en cuatro cuadrantes: valores medidos, gráfica de espectro, captura de imagen y gráfica de la línea de video seleccionada. Cada uno de estos cuadrantes (excepto el de datos de medida) puede ser arrastrado fuera de la pestaña **Medida**, creándose una ventana independiente que puede ser maximizada para su mejor observación.

**Notas:**

- Las gráficas permiten la función **zoom** sobre una selección rectangular realizada manteniendo apretado el botón izquierdo del ratón y arrastrando sobre el área de interés. Se puede volver atrás realizando la selección en sentido inverso o desde el menú contextual.
- También se puede desplazar la gráfica en los ejes x e y, arrastrándola manteniendo apretado el botón derecho.
- La gráfica de espectro permite la visualización combinada de los valores de pico y de media desde el menú contextual, o mediante los iconos



## Lista de programas

Esta ventana está ligada al menú **programas** del medidor. Su utilidad básica es mantener una librería de programas que pueda reutilizarse en el medidor en distintos escenarios de medida.

Mediante la **lista de programas** puede explotar la comodidad y facilidad de edición de programas del **EVOSOFT** y conseguirá sacar el mayor partido del medidor en su trabajo de campo.

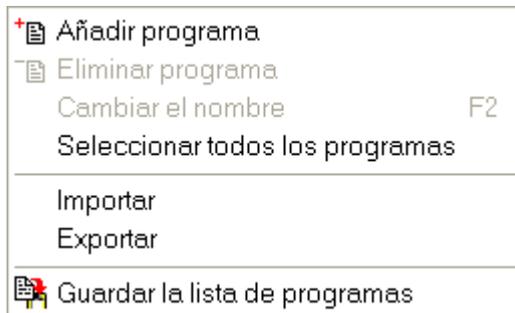
Programas	Atributos	Frecuencia
2#FM	T A	90,5
3#TV CANARIA.esl	S D	10979
PROGRAMA	T D	48,25
PROGRAMA_1	C A	48,25
TELE5	T A	46
TV CANARIA.esl	S D	10979



(Botón del mediaMAX EVO o mediaMAX mini)

Desde un menú contextual, al que se accede pulsando el botón derecho dentro de esta ventana, podemos importar y exportar los programas desde/hacia el medidor a través de una llave de memoria USB, así como almacenarlos en el disco duro de nuestro PC.

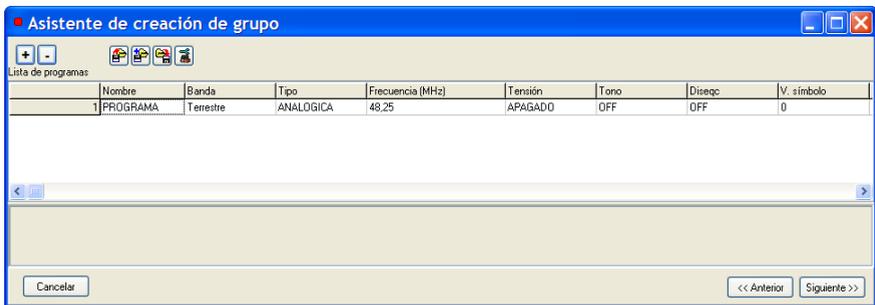
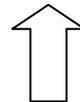
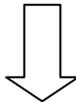
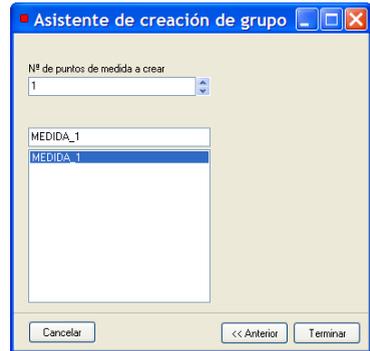
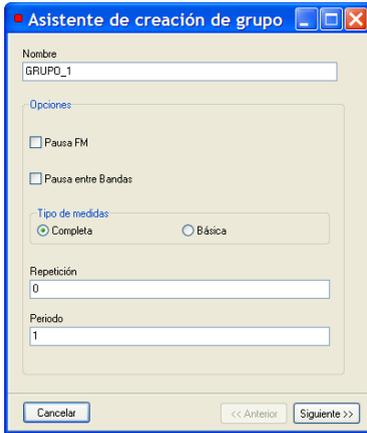
Los programas de esta ventana pueden ser arrastrados hacia/desde cualquier carpeta **prog** de un **grupo de medidas**.



# Asistentes

Los asistentes son utilidades que le guían paso a paso en un proceso. En este caso los asistentes le ayudarán a crear o editar un **grupo de medidas**:

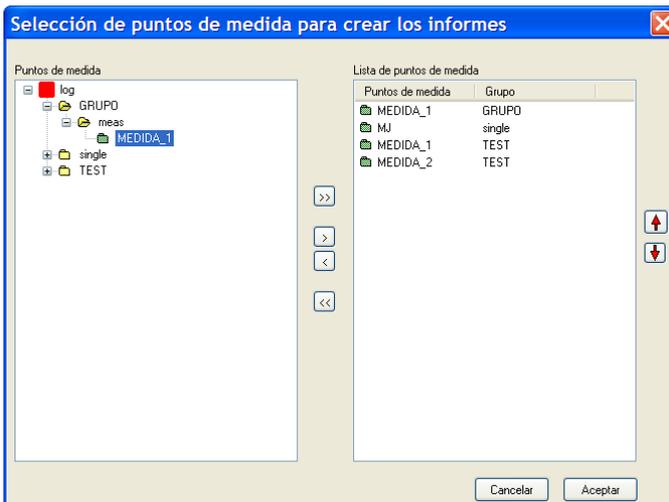
- Asistente de creación de grupo.
- Editar grupo usando el asistente.
- Asistente de creación de nuevos grupos ICT.<sup>1</sup>



<sup>1</sup> Sólo en la versión para España

# Crear informe

Esta utilidad le permite realizar automáticamente una serie de informes detallados, según las plantillas predefinidas en **EVOSOFT** u otras específicamente adaptadas por usted.

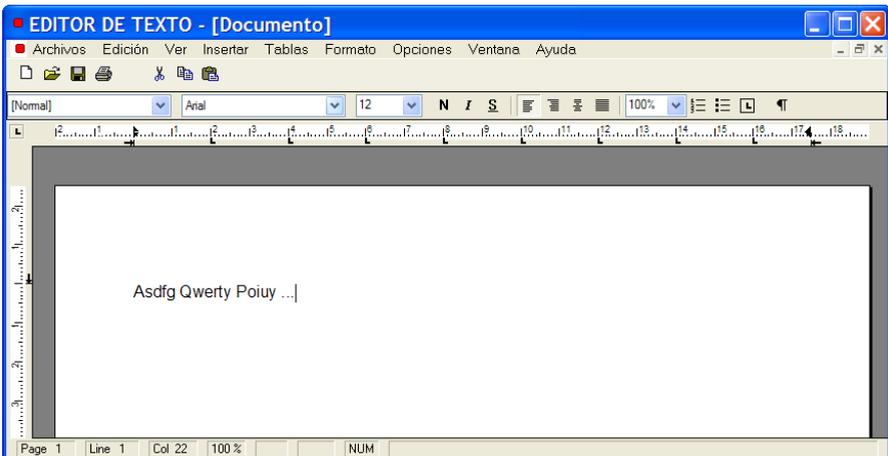




Según el tipo de plantilla seleccionado, el programa generará un informe con extensión 'doc' que podrá visualizar con el editor externo o con el editor predefinido en Windows. En el caso de las plantillas Fenitel, se generarán los archivos adecuados para su uso en la aplicación "Fenitel digital".<sup>1</sup>

## Editor de texto

Esta herramienta aporta las funcionalidades típicas de un editor de texto, que puede emplear para crear o modificar los informes generados por el **EVOSOFT** o cualquier otra documentación necesaria para sus proyectos.

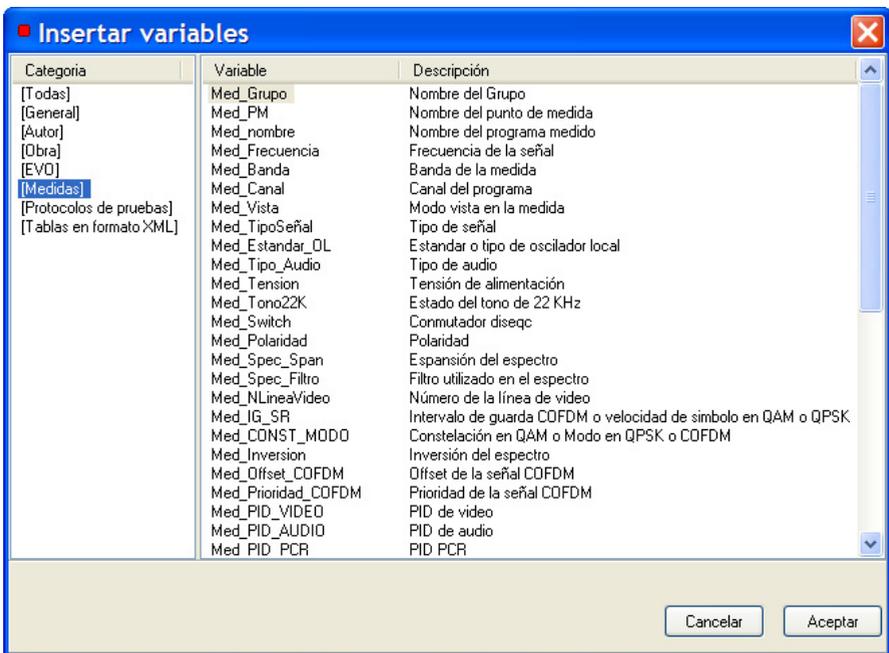


<sup>1</sup> Sólo en la versión para España.

## Editor de plantillas

El editor de plantillas es una utilidad de aspecto idéntico al editor de texto, pero que incorpora las prestaciones:

- **Tipo de plantilla**, que permite elegir entre 'Especial' e 'Informe'.<sup>(\*)</sup>
- **Insertar variables**, que permite ligar a la plantilla cualquiera de los valores importados desde el medidor así como los parámetros de tipo administrativo
- **Insertar marcas de bloque repetitivo**: el texto que quede englobado entre estas marcas se repetirá para todas las medidas que se haya seleccionado incluir, facilitando la creación de informes exhaustivos.

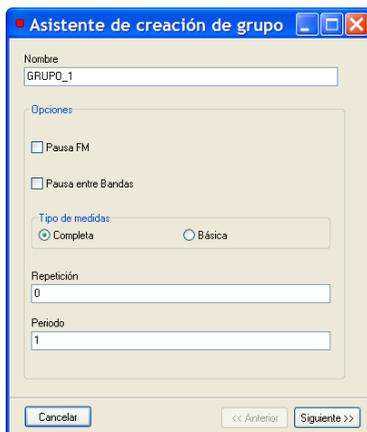


<sup>(\*)</sup> Sólo en la versión para España

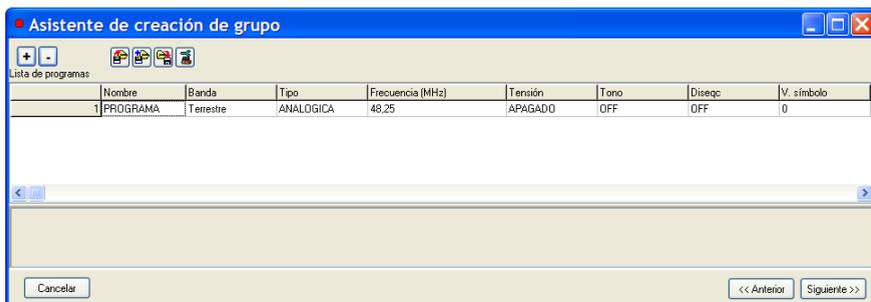
## Ejemplo de utilización

A continuación se describe una secuencia típica de utilización de EVOSOFT.

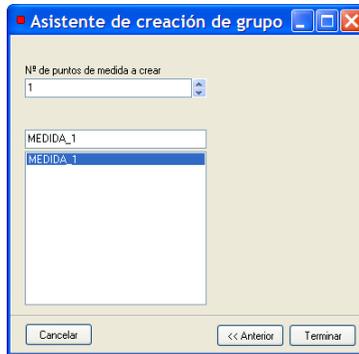
- 1 Seleccione **Archivo>Nuevo**
- 2 Inicie el **Asistente de Creación de Grupo** desde el menú **Herramientas**.



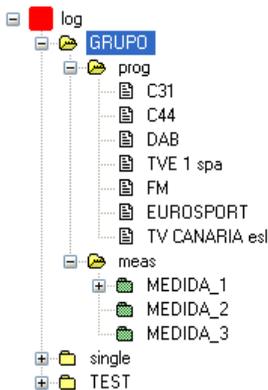
- 3 Asigne al grupo un nombre adecuado y fije el resto de parámetros según su conveniencia.
- 4 Pulse sobre **Siguiente**. Aparece una tabla a la que debe ir añadiendo los programas que quiera medir, con sus opciones apropiadas. Puede recuperar desde la base de datos interna programas que ya hubiera definido para otros trabajos.



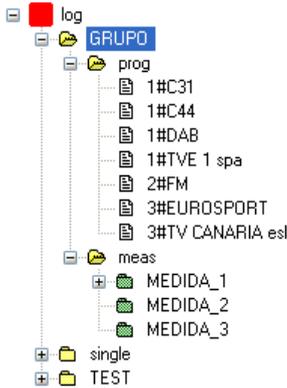
- 5 Una vez introducidos todos los programas, pulse sobre **Siguiente**. Aparece entonces la ventana **Asistente de creación de grupo**:



- 6 Elija el número de puntos de medida que desee y asígneles un nombre adecuado (TOMA\_LEJANA, ENTRADA\_AMPLIFICADOR, etc.). Luego pulse **Terminar**.
- 7 Con esto habrá creado su **estructura de medidas**. Puede revisar y ajustar con mayor detalle los parámetros de sus programas navegando por la carpeta **prog**.



- 8 Seleccione en el panel Datalogger el grupo creado. En este punto, le será conveniente utilizar la opción Datalogger> Añadir prefijo de banda en el nombre de los programas del grupo, con lo que conseguirá que el medidor realice las medidas en un orden que minimiza el número de cambios de banda.



- 9 Seleccione la opción **Archivo>Guardar datalogger en unidad USB**.



- 10 Seleccione la unidad adecuada y pulse **Aceptar**.
- 11 En la unidad USB aparecerá una carpeta **log**, conteniendo nuestra **estructura de medidas**. Cierre el programa **EVOSOFT**, extraiga la memoria USB<sup>(1)</sup> e insértela en el medidor.
- 12 Acceda a la opción de **HERRAMIENTAS>DATALOGGER** y active la opción '**Nueva medida**'. Seleccione uno de los puntos de medida preprogramados y pulse **Iniciar**.

---

<sup>1</sup> Utilice la opción '*Extraer hardware con seguridad*'



- 13 El medidor ejecutará todos los procedimientos de medida programados, almacenando los resultados en la propia llave USB<sup>1</sup>. Si se marcó la opción de **Pausa entre bandas** el medidor se detendrá para permitirle conmutar el cable al conector adecuado cuando sea preciso.
- 14 Al finalizar el proceso de medida, los datos, gráficas e imágenes conseguidos estarán almacenados en la llave. Extráigala y vuelva a insertarla en su ordenador.
- 15 Ejecute **EVOSOFT** y desde **Archivo>Abrir**, seleccione la unidad USB adecuada y recupere la información de las medidas.
- 16 Una vez importados los datos, **EVOSOFT** permite su cómoda visualización y manejo. Dentro de la carpeta **meas** del panel **Datalogger** encontrará distintas subcarpetas con sus **puntos de medida** y, dentro de éstas, los datos particulares de cada programa.
- 17 Si lo desea, para una mayor claridad en sus informes, es conveniente eliminar el prefijo previamente añadido en el paso 8 a los nombres de programa y puntos de medida.
- 18 Navegue por las diferentes medidas para comprobar que los datos se han capturado correctamente.
- 19 Confeccione sus informes desde **Herramientas>Crear informe**.

---

<sup>1</sup> De forma similar, el medidor puede importar la estructura de medida a su memoria interna, almacenar las medidas internamente (ver limitaciones de capacidad) y, una vez terminada la operación, exportar las medidas resultantes a la memoria USB.

## ***En caso de problemas***

Si tiene algún problema de instalación, o ante cualquier duda de funcionamiento del programa, envíe un correo electrónico con sus datos y la descripción del problema a la dirección de correo electrónico que aparece en el correo de activación y le atenderemos lo antes posible.

# **Información de copyright**

La información contenida en el Manual de Usuario y en el programa informático que le acompaña se encuentra sujeta a derechos de autor, siendo estos derechos representados por la empresa Fte Maximal (en adelante Fte), que se reserva la facultad de realizar modificaciones periódicas de este producto sin obligación de notificar tal revisión a ninguna persona o entidad. El usuario podrá operar con el programa sobre un solo ordenador. Queda expresamente prohibido copiar, duplicar, vender o distribuir de cualquier modo este producto sin el previo consentimiento escrito de un representante autorizado de la empresa Fte. También se prohíbe someter el programa a procesos de ingeniería inversa, desensamblaje y descompilación, desautorizándose igualmente cualquier intento de acceder al código fuente del programa. No se permitirá tampoco la traducción ni la creación de productos derivados basados en este programa informático. La licencia de Utilización y el derecho del usuario a emplear el programa expirarán automáticamente en el caso de que se viole cualquier cláusula de este Contrato.

## **GARANTIAS**

Fte asume el compromiso de reemplazar la memoria USB que le acompaña si el usuario detectase en los mismos cualquier defecto físico.

## **NEGACION DE OTRAS GARANTIAS**

El programa informático y el manual del usuario se suministran “tal y como están”, sin garantía expresa o limitada de ningún tipo –salvo las descritas en el párrafo anterior o las reflejadas en el propio manual por parte de Fte o por parte de cualquier persona que haya participado en la creación, producción y distribución del programa, incluyéndose (pero no limitándose a ellas) las garantías implícitas de valor comercial e idoneidad para un propósito específico. El comprador asume todo el riesgo concerniente a la calidad y prestaciones del programa y su manual de usuario.

## **LIMITACION DE RESPONSABILIDADES**

Dado que el comprador acepta todos los riesgos en cuanto a la calidad e idoneidad de esta aplicación informática, Fte no asume responsabilidad alguna, expresa o implícita, sobre el buen funcionamiento, el rendimiento o la capacidad de la aplicación **EVOSOFT** para adaptarse a las necesidades concretas del comprador, declinando, por lo tanto, toda responsabilidad ante cualquier perjuicio directo o indirecto resultante de su empleo. Fte no se hará cargo de ningún daño, ya sea directo, indirecto, accidental o consecuente, derivado de cualquier defecto del programa o de su manual, aun siendo conscientes de la posibilidad de que se produzcan tales daños. Al margen de lo anteriormente reseñado, los responsables de Fte han contrastado y verificado exhaustivamente la aplicación **EVOSOFT** con anterioridad a su comercialización, resultando el programa, en la estimación subjetiva de sus autores, plenamente operativo para la mecanización informática y de automatización de las tareas relacionadas para la utilización del datalogger de su medidor de campo **MEDIAMAX EVO**, **MEDIAMAX EVO S2**, **MEDIAMAX MINI S**, **MEDIAMAX MINI S2**, **MEDIAMAX MINI ST Y** **MEDIAMAX MINI S2T** y la presentación y generación de informes con las medidas almacenadas por el datalogger de su medidor de campo.

Microsoft, Microsoft Word y Windows son marcas registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos de Norte América y/o en otros países.