



SCL

SOFTWARE DE CONTROL

Versión 2.03

LIMITADOR- CONTROLADOR LD- 500

Contenido

- 1 - Bienvenido a MRC AUDIO SCL v2.03
- 2 - Instalación del software
- 3 - Configurar el Programa SCL v2.03
- 4 - Control de Instalaciones
- 5 - Ajuste de Parámetros
- 6 - Niveles de Trabajo
- 7 - Registro de Eventos
- 8 - Impresión de Informes
- 9 - Gráficos
- 10 - Nivel SPL

1 - Bienvenido a MRC AUDIO SCL v2.03

Bienvenidos al Software de Control del Limitador de Sonido MRC AUDIO LD-500. Este software nos permite ajustar cualquier limitador modelo LD-500 con versión del firmware 1.8 o posterior y manejar todos los datos en él almacenados durante su uso para un control total de la actividad en el local donde esté instalado.

En los siguientes apartados se describen todos los pasos necesarios para la correcta utilización del programa de instalación y posterior control del equipo.

Para cualquier consulta al respecto no dude en ponerse en contacto con nosotros



2 - Instalación del Software

Por favor, lea detenidamente el Manual de Ayuda al Usuario antes de utilizar el programa de control.

Introducir el CD en el reproductor del ordenador. Si no arranca automáticamente, hacer doble click sobre el archivo LauncherES para mostrar los manuales en diferentes idiomas. O sobre el archivo Setup.exe para iniciar directamente la instalación del programa

Se iniciará la instalación sobre el directorio C:\Archivos de Programa\MRC AUDIO\LD-500. Seguir las instrucciones del programa de instalación.

3 - Configurar el Programa SCL v2.03

Al abrir el Programa la primera pantalla que encontramos es la siguiente

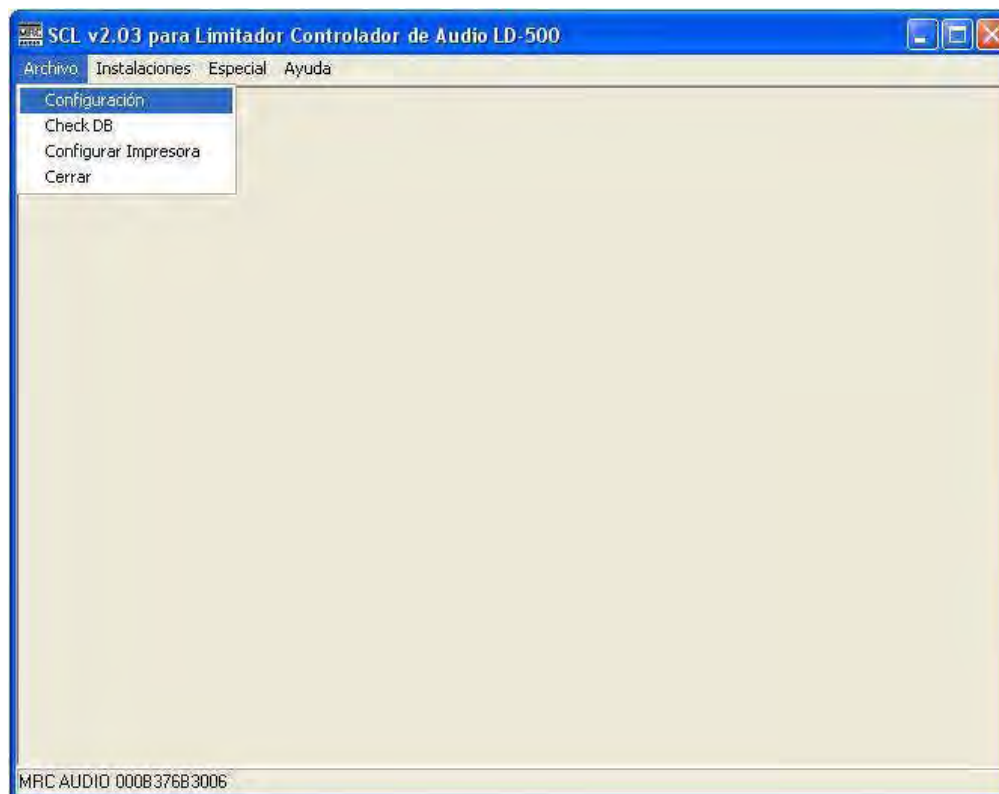


Fig. 1

Seleccionar **Archivo > Configuración** para configurar el programa y registrarlo como entidad usuaria. Después de unos segundos para detectar los puertos, aparece la pantalla siguiente, donde incluiremos todos los datos identificativos del usuario del software de control, incluso logotipo para los informes, prefijo de llamada si es necesario, idioma de uso y datos identificativos para utilizar el programa sin restricciones, **previa obtención de una licencia proporcionada por el fabricante**, que será útil sólo para ese determinado PC y usuario.

Al abrir la ficha de configuración, el propio programa detecta los puertos disponibles y los muestra en una lista. Si queremos conocer detalles de alguno de ellos, debemos ir a **Inicio - Panel de Control - Sistema**. En Propiedades del Sistema abrir la pestaña **Hardware** y después **Administrador de Dispositivos** y allí buscar en **Módems** o **Puertos** el que corresponde a cada conexión.

Antes de intentar conectarse a un equipo, es imprescindible elegir el puerto correspondiente entre los mostrados para la comunicación directa por cable y del módem telefónico. Una vez seleccionados, cerrar guardando cambios y arrancar de nuevo el programa para que los detecte.

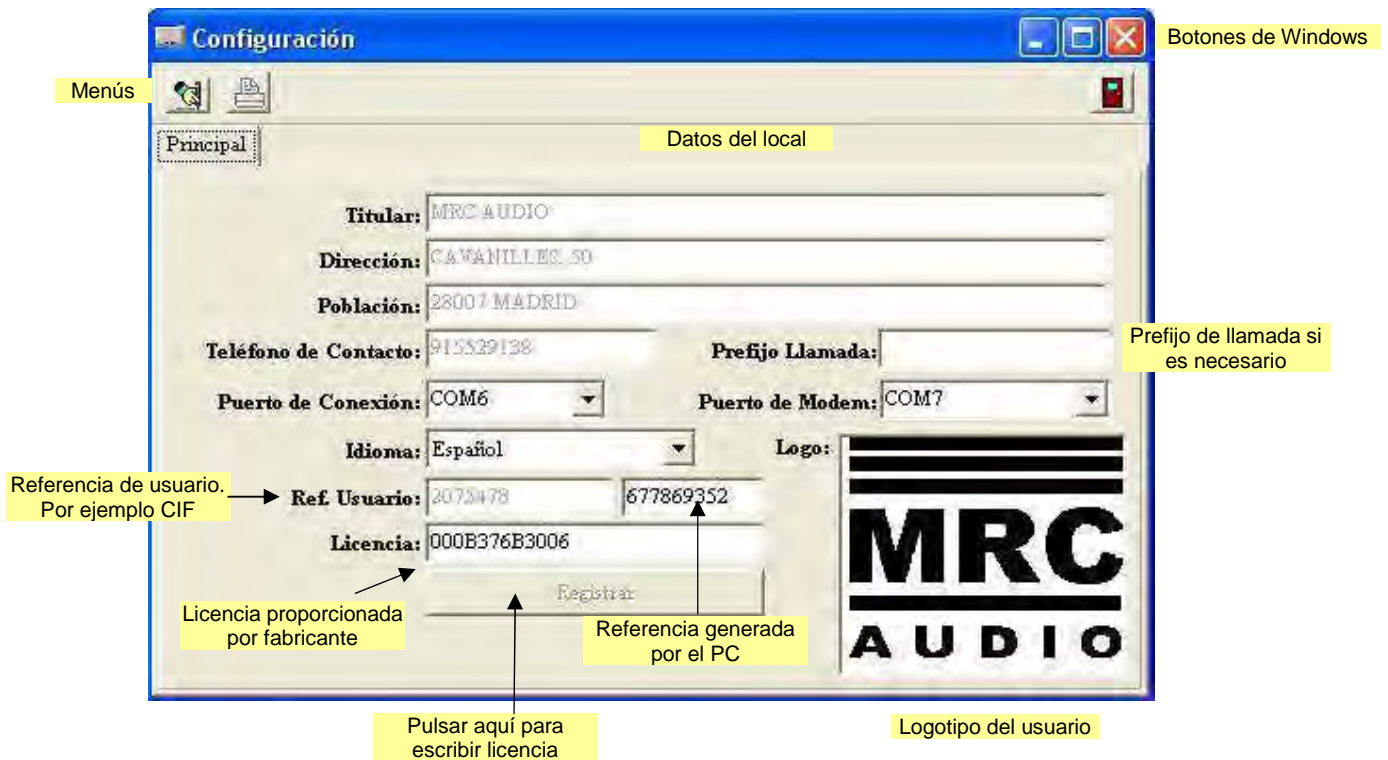



Fig. 2

Para activar el programa debe ponerse en contacto con el fabricante y proporcionarle el número de Referencia del PC, que aparece en la ventana de la derecha. En la casilla de la izquierda introducirá un número de referencia particular que puede ser su CIF que también proporcionará al fabricante. A cambio, éste le proporcionará una clave que debe introducir después de pulsar el botón Registrar. Guardar los datos saliendo con el icono . Cerrar el programa y volverlo a arrancar.

Después de registrar el programa podemos empezar a usarlo sin restricciones para ajustar la instalación y posterior control de cualquier equipo Limitador-Controlador MRC AUDIO mod LD-500 con firmware versión 1.8 ó posterior.

4 - Control de Instalaciones

El primer paso será abrir la base de datos donde estarán registrados todos los equipos dados de alta anteriormente. Para ello abrimos **Instalaciones**

También podemos incorporar los datos de un equipo sin conexión a la base de Datos del PC. En la pantalla de listado de locales con el botón derecho del ratón aparece el menú de **Importar Datos** que nos abre la ventana del Explorador, para elegir el archivo en el directorio en que se encuentre e incorporarlo a la base actual como si conectara con un nuevo equipo. Después guardamos los datos alterados y tenemos un equipo más en nuestra base de datos.

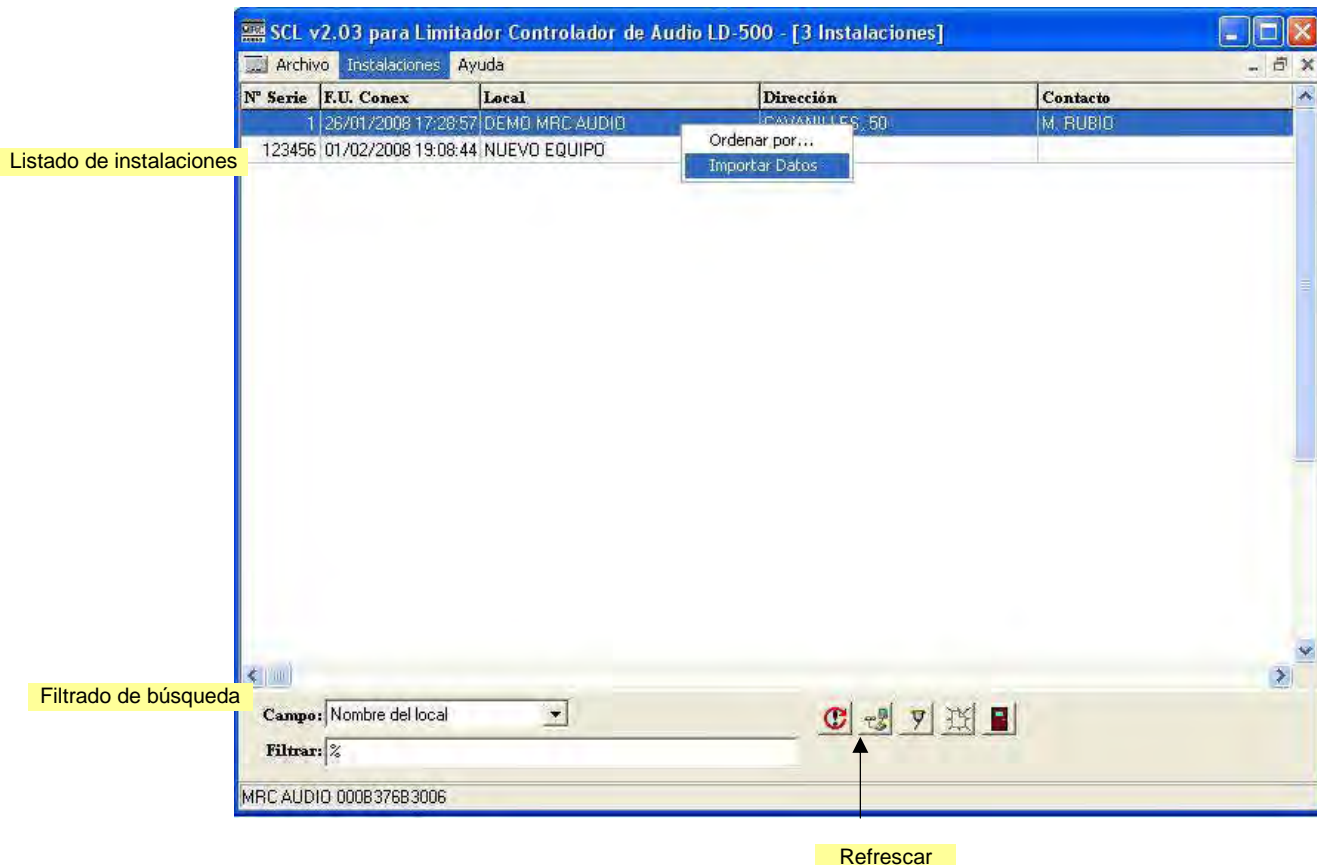




Fig. 3

Si es la primera vez que usamos el programa, aparece un registro demo, que nos permite tener una aproximación a los resultados típicos de una instalación.

Si ya tenemos una base de datos almacenada, aparecerán todos los locales registrados en ella. Podemos buscar en la lista y abrir con doble click sobre el equipo que vamos a controlar, pero también podemos ir directamente a él seleccionándolo y pinchando el icono **Conexión por Cable**  y si está efectivamente conectado y dado de alta, se sincronizará con él leyendo sus datos actuales y abriendo su ficha correspondiente.

Si no está registrado, aparece un mensaje advirtiéndolo y si aceptamos, se abre una nueva ficha para darlo de alta. Podemos buscar también el local o equipo filtrando el campo por la palabra adecuada. Por defecto, con el símbolo %, se mostrarán todos los registros. Si incluimos cualquier parte de una palabra de referencia entre dos símbolos %xxxx%, buscará los registros que contengan esa palabra.

También podemos controlar un equipo a través de un módem conectado al puerto serie desde un PC. El módem se conectará al conector trasero RS232 dedicado a tal efecto. Para ello, seleccionamos el equipo que queremos controlar y a continuación pulsamos el icono **Conexión por modem**  y el equipo marcará el número de conexión indicado en su ficha de datos. Si no hubieramos registrado el número de módem al que llamar en el momento de la instalación, debemos abrir la Ficha de ese equipo con doble click, anotar el número en su casilla correspondiente, guardar los datos y volver a pulsar el icono de conexión telefónica.

Esta conexión puede ser por medio de la Red básica de telefonía o de terminales GSM/GPRS.

En el caso de conexión por módem, siempre debemos encender en primer lugar éste y después el equipo LD-500 para que pueda reconocerlo.

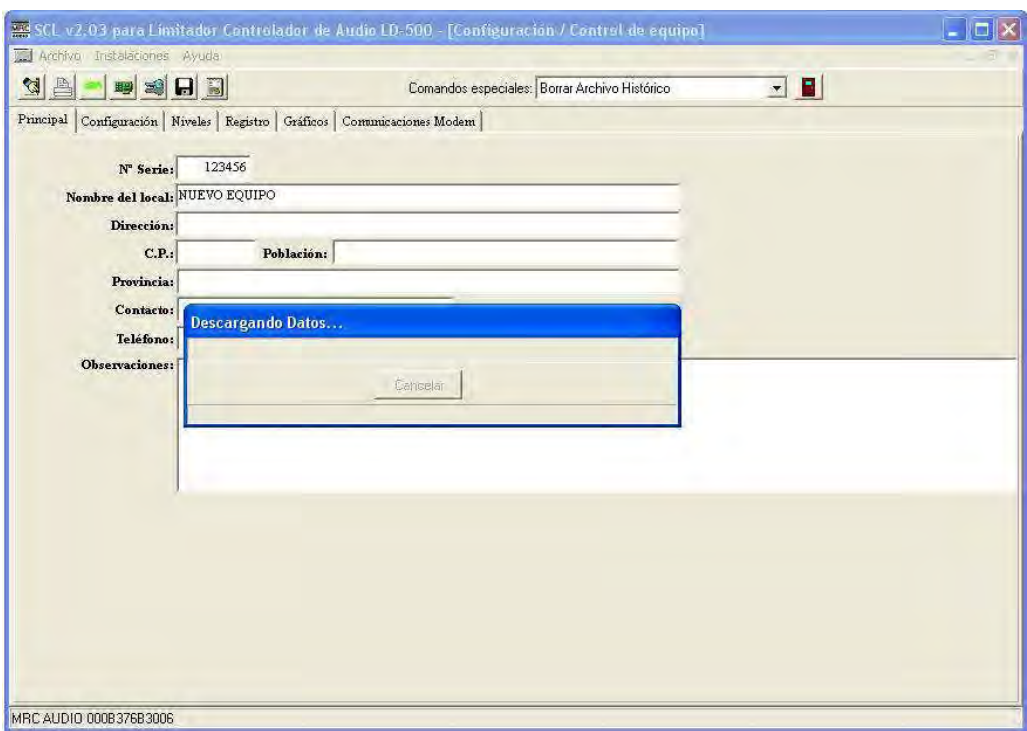


Fig. 4

Después de sincronizar todos los datos almacenados y sus parámetros de Configuración, aparece la ficha del equipo registrado lista para editar o controlar.

En la parte inferior izquierda aparece registrado el nombre de la entidad usuaria de este software y su licencia

5 - Ajuste de parámetros

Nº del equipo.
Aparece al leer los
datos

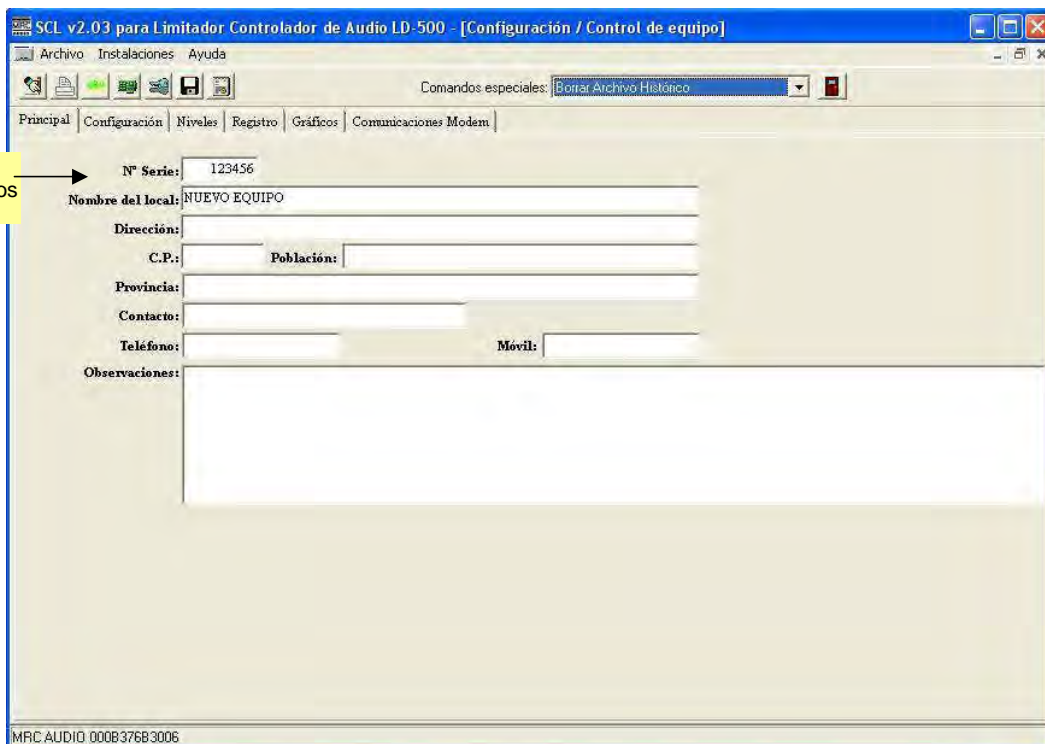


Fig. 5

En las siguientes ventanas podemos ajustar o controlar todos los parámetros necesarios para el funcionamiento adecuado a cada situación. Cualquier cambio que intentemos en alguno de los parámetros de configuración del equipo, tiene que ser validado con la introducción de una contraseña según vemos en la imagen siguiente. Esta contraseña de cuatro dígitos es **1 2 3 4** por defecto, aunque podemos modificarla posteriormente en la pestaña **Configuración**.

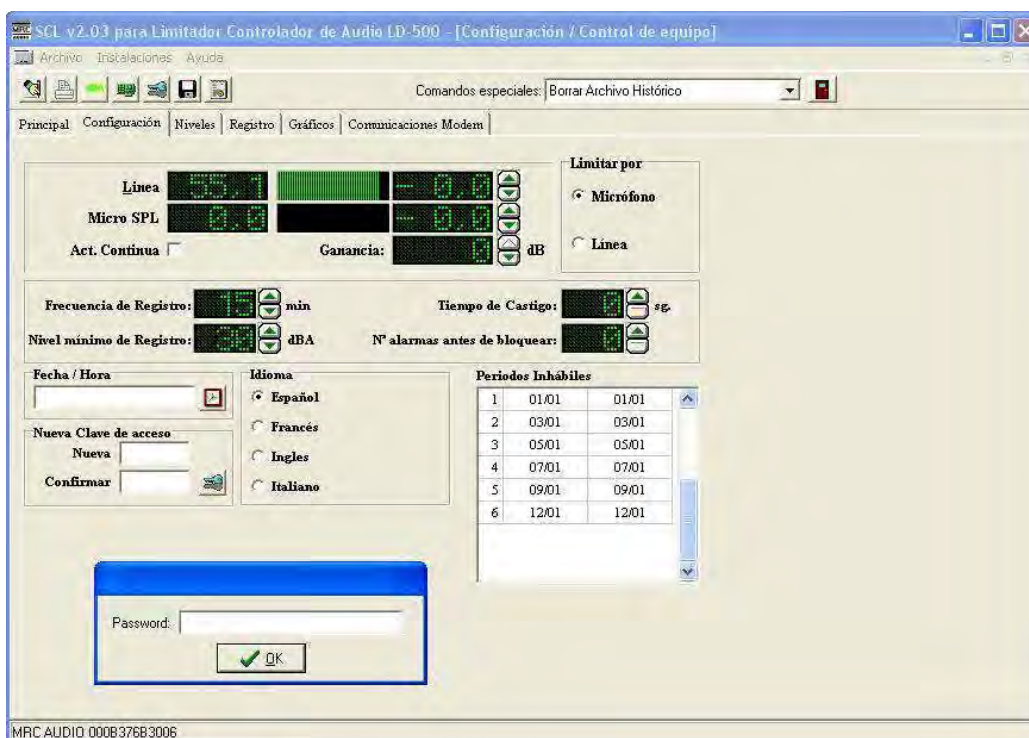


Fig. 6

Iconos: Fig. 7



1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1 - Salir y guardar cambios
- 2 - Imprimir Informes o Gráficos
- 3 - Medidor SPL gran tamaño
- 4 - Sincronizar datos con el equipo
- 5 - Introducir la clave de acceso para todo el proceso de ajuste
- 6 - Exportar Datos en formato texto XML
- 7 - Imprimir Informe de configuración
- 8 - Comandos especiales
- 9 - Salir con opción de descartar cambios

Comandos Especiales:

- 1 - Borrar Archivo Histórico
Permite borrar todos los datos almacenados en la memoria del equipo, no en la base de datos. Antes de ejecutar el borrado, nos pedirá doble confirmación
- 2 - Borrar Contadores de Alarmas
Permite borrar los contadores de Alarmas y sus tiempos acumulados. Nos pedirá confirmación
- 3 - Desbloqueo de Terminal
Cuando el equipo se ha bloqueado por sobrepasar el nº de Alarmas de Nivel seleccionado, podemos liberarlo con este comando
- 4 - Bloqueo de Terminal
Podemos bloquear el sonido del equipo de manera remota pulsando sobre este comando

En la ventana de **Configuración** podemos ajustar los siguientes parámetros:

Valores de la señal de control proveniente del Micro o de la Línea de programa, pulsando sus teclas ascendentes o descendentes para igualar sus lectura. Para activar esta lectura debemos marcar la casilla de **Act. Continua**.

La Ganancia estática del equipo en la ventana **Ganancia**

El tipo de Limitación, por micrófono o por Línea en **Limitar por**

La cadencia de registro del nivel SPL en el archivo histórico con la ventana **Frecuencia de Registro**

El **Nivel mínimo** de Registro de Nivel

El Tiempo de castigo aplicado al Mute producido por una Alarma desde 0 sg (no se aplica Mute) hasta 240 sg. en la ventana **Tiempo de Castigo**

El número de Alarmas de Nivel que deben producirse durante una hora continua, para que se produzca el Mute Total del sonido hasta que se proceda al desbloqueo del equipo en **Nº de Alarmas antes de Bloqueo**

Introducir la hora y fecha actual del PC de control en el reloj del equipo desde la ventana **Fecha/Hora**

Cambiar la clave de acceso por una nueva personal del usuario con cuatro dígitos del **1** al **0** ó si queremos usarla también desde el teclado de un equipo directamente sin PC, del **1** al **8**

Idioma de todos los rótulos del display LCD interno del limitador, Español, Francés, Inglés e Italiano. Señalar el correspondiente en el cuadro **Idioma**

Periodos Inhabiles en los que el equipo no limita ni registra alarmas. Haciendo doble click sobre el periodo que nos interese aparece un calendario que nos permite elegir la fecha de inicio y la de fin de cada periodo.

Además de con las flechas ascendente y descendente, también podemos variar los valores **haciendo doble click** sobre la ventana correspondiente y aparece una nueva ventana en la que podemos escribir directamente el valor deseado y pulsar Enter para validar.

6 - Niveles de Trabajo

En la pestaña **Niveles**, podemos asignar cuatro diferentes periodos y sus respectivos niveles de trabajo a lo largo de las 24 horas del día y de los siete días de la semana. Ajustamos el nivel SPL por medio de las flechas de valor o con doble click y escribimos directamente el valor deseado y a continuación marcamos los días de la semana en que sea activo ese Nivel y Horario.

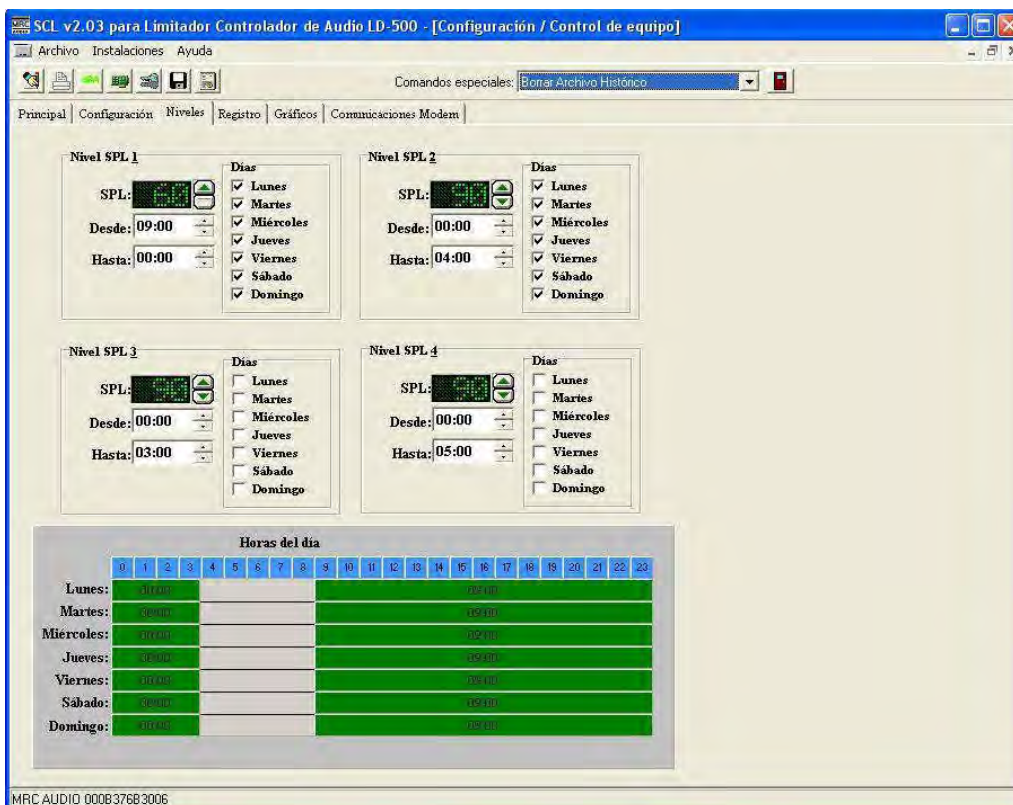


Fig. 8

En la parte inferior podemos ver de manera gráfica los horarios de funcionamiento en color verde durante todos los días de la semana y las 24 horas del día.

Hay que tener en cuenta que cada sesión de trabajo normalmente ocupará dos periodos de tiempo pertenecientes a dos días de la semana. Por ejemplo, desde las 10:00 hasta las 00:00 de un Lunes y desde las 00:00 hasta las 04:00 del siguiente día, Martes, para poder aplicar la asignación horaria por día de la semana.

Si deseamos aplicar el mismo Nivel para todos los días y durante las 24 horas, se puede escribir en un solo cuadro de 00:00 Hasta 00:00, activando todos los días de ese bloque.

7 - Registro de Eventos

En la pestaña **Registro**, abrimos la ventana de control de los eventos almacenados en la ficha correspondiente a este equipo.

Ver totales por tipo de Alarma. Actualizar con icono 

Fecha última programación

Fecha último reset de contadores

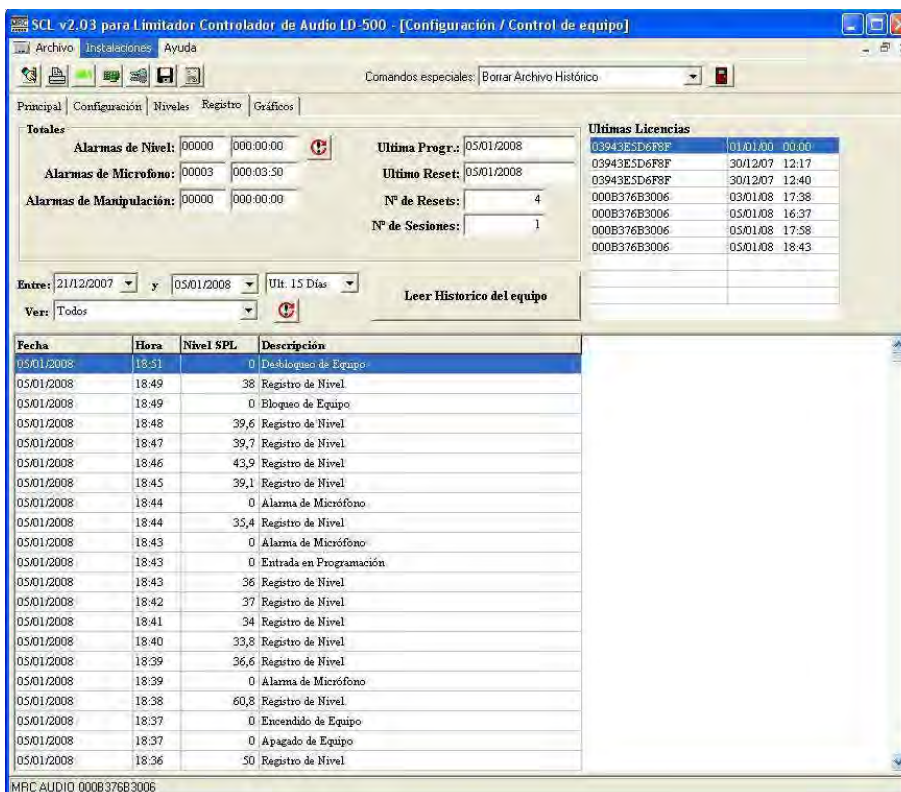
Nº de resets

Nº de sesiones o veces que se enciende el equipo

Diez últimas licencias que accedieron al equipo

También podemos ver el total de eventos acumulados en la memoria no volátil del equipo, pulsando el botón **Leer Histórico del equipo**. Se descargará el histórico de eventos y podemos visualizarlo filtrado por fechas en un calendario desplegable o bien eligiendo el periodo directamente entre 15, 30, 45 ó 60 últimos días para su evaluación o impresión. También podemos elegir si ver todos los eventos o sólo alguno de ellos en la ventana desplegable **Ver**.

Todos los datos acumulados en el histórico y descargados, quedarán grabados en la base de datos del ordenador de control para su posterior análisis o impresión.




Fecha	Hora	Nivel SPL	Descripción
05/01/2008	18:51	0	Desbloqueo de Equipo
05/01/2008	18:49	38	Registro de Nivel
05/01/2008	18:49	0	Bloqueo de Equipo
05/01/2008	18:48	39,6	Registro de Nivel
05/01/2008	18:47	39,7	Registro de Nivel
05/01/2008	18:46	43,9	Registro de Nivel
05/01/2008	18:45	39,1	Registro de Nivel
05/01/2008	18:44	0	Alarma de Microfono
05/01/2008	18:44	35,4	Registro de Nivel
05/01/2008	18:43	0	Alarma de Microfono
05/01/2008	18:43	0	Entrada en Programación
05/01/2008	18:43	36	Registro de Nivel
05/01/2008	18:42	37	Registro de Nivel
05/01/2008	18:41	34	Registro de Nivel
05/01/2008	18:40	33,8	Registro de Nivel
05/01/2008	18:39	36,6	Registro de Nivel
05/01/2008	18:39	0	Alarma de Microfono
05/01/2008	18:38	60,8	Registro de Nivel
05/01/2008	18:37	0	Encendido de Equipo
05/01/2008	18:37	0	Apagado de Equipo
05/01/2008	18:36	50	Registro de Nivel

Fig. 9

Conviene borrar los datos del histórico del equipo después de cada descarga para evitar volverlos a descargar en la próxima inspección. Estos datos quedan almacenados en nuestro PC en la base de datos del programa correspondiendo a la ficha de cada equipo.

Si necesitamos guardar estos datos como backup de seguridad, debemos guardar la carpeta **Data** del programa en algún medio de almacenamiento externo como CD. Esta carpeta se encuentra en el directorio C:\Archivos de programa\MRCAUDIO\LD-500**Data**

Los datos mostrados en la pantalla de registro, así como los datos de configuración de un equipo pueden ser exportados a un archivo XML o en formato Excel y luego recuperarlos en otra instalación de control como un nuevo equipo incorporado a su propia base de datos. Para ello podemos pulsar el icono  que nos abre la ventana **Guardar como** y permite guardar un archivo XML cuyo nombre es el número de serie del equipo actual. También podemos pulsar el botón secundario del ratón y sobre la lista de eventos visualizada, aparece un recuadro donde elegimos



Si queremos borrar algunos registros podemos elegirlos pulsando la tecla **Ctrl** y con el puntero señalándolos de uno en uno o bien marcando el primero y pulsando la tecla **Mayúsculas**, con las teclas de dirección ir seleccionando todos hasta llegar al último.

También y en sentido inverso, podemos incorporar los datos de un equipo a la base de Datos del PC. En la pantalla de listado de locales (Fig. 3) con el botón derecho del ratón aparece el menú de **Importar Datos** que nos abre la ventana del Explorador, para elegir el archivo en el directorio en que se encuentre e incorporarlo a la base actual como si conectara con un nuevo equipo. Después guardamos los datos alterados y tenemos un equipo más en nuestra base de datos.

8 - Impresión de Informes

Esta lista de eventos se puede imprimir en un informe con encabezado de la Autoridad inspectora, su logotipo y todos los datos identificativos del local a controlar. También podemos imprimir un resumen de los datos de configuración del equipo

Para ello pulsamos el icono **Impresión de Informes**  dentro de la pantalla Registro o **Impresión Configuración**  en cualquier pantalla y aparece la vista previa del Informe a imprimir.



MRC AUDIO
 CAVANILLES, SO
 Telf: 915529138

01/02/2008 20:12:56
 Reg.: 000B376B3006

Desde: 17/01/2008 Hasta: 01/02/2008 Alarmas de Nivel: 00007 000:01:18
 Tipo de Evento: Todos Alarmas de Microfono: 00000 000:00:00
 Total de Eventos: 3131 Alarmas de Manipulación: 00000 000:00:00

Nombre: NUEVO EQUIPO

Dirección:

Población:

Contacto:

Teléfono:

Móvil:

licencias:					
	000B376B3006	01/02/08	09:36	000B376B3006	01/02/08 17:37
	000B376B3006	01/02/08	09:43	000B376B3006	01/02/08 17:51
	000B376B3006	01/02/08	17:03	000B376B3006	01/02/08 18:29
	000B376B3006	01/02/08	17:05	000B376B3006	30/01/08 21:51
	000B376B3006	01/02/08	17:06	00386F2322CE	31/01/08 21:21

Observaciones:

	Fecha	Hora	Descripción	Nivel
1 / 3131	20/01/2008	17:14	Bonado de Histónico	,00 dBA
2 / 3131	20/01/2008	17:14	Reset de Contadores	,00 dBA
3 / 3131	20/01/2008	17:14	Descarga Histónico	,00 dBA
4 / 3131	20/01/2008	17:15	Registro de Nivel	50,40 dBA
5 / 3131	20/01/2008	17:16	Registro de Nivel	60,70 dBA
6 / 3131	20/01/2008	17:17	Registro de Nivel	46,50 dBA
7 / 3131	20/01/2008	17:18	Registro de Nivel	39,00 dBA
8 / 3131	20/01/2008	17:19	Registro de Nivel	40,30 dBA
9 / 3131	20/01/2008	17:20	Registro de Nivel	45,60 dBA
10 / 3131	20/01/2008	17:21	Registro de Nivel	43,80 dBA
11 / 3131	20/01/2008	17:22	Registro de Nivel	40,00 dBA
12 / 3131	20/01/2008	17:23	Registro de Nivel	43,60 dBA
13 / 3131	20/01/2008	17:24	Registro de Nivel	48,70 dBA
14 / 3131	20/01/2008	17:25	Registro de Nivel	41,90 dBA
15 / 3131	20/01/2008	17:26	Registro de Nivel	40,10 dBA
16 / 3131	20/01/2008	17:27	Registro de Nivel	54,00 dBA
17 / 3131	20/01/2008	17:28	Registro de Nivel	54,70 dBA
18 / 3131	20/01/2008	17:29	Registro de Nivel	42,70 dBA
19 / 3131	20/01/2008	17:30	Registro de Nivel	41,90 dBA
20 / 3131	20/01/2008	17:31	Registro de Nivel	40,90 dBA
21 / 3131	20/01/2008	17:32	Registro de Nivel	52,90 dBA
22 / 3131	20/01/2008	17:33	Registro de Nivel	55,90 dBA
23 / 3131	20/01/2008	17:34	Registro de Nivel	52,10 dBA
24 / 3131	20/01/2008	17:35	Registro de Nivel	55,90 dBA
25 / 3131	20/01/2008	17:36	Registro de Nivel	49,50 dBA
26 / 3131	20/01/2008	17:37	Registro de Nivel	41,40 dBA
27 / 3131	20/01/2008	17:38	Registro de Nivel	47,10 dBA
28 / 3131	20/01/2008	17:39	Registro de Nivel	43,20 dBA



Informe registrado en controlador LD-500 Nº de serie

123456

Página 1

Fig. 10



MRC AUDIO
 CA VANILLES, 30
 Tel 915529138

01/02/2008 20:15:26
Reg.: 000B376B3006

Nombre: NUB70 EQUIPO	Contacto:	
Dirección:	Teléfono:	
Población:	Móvil:	
D/M Inicio: 01/02	H. LLamada: 22:20:00	Nº Modem: 669480970num
Em.: 8689	Offset: 3	T Server: 669480970

Línea: - 00	Frecuencia de Registro: 15	Último Prog: 01/02/2008
Micro: - 00	Nivel Mínimo de Registro: 30	Último Reset: 26/01/2008
Ganancia: 0	Tiempo de Castigo: 0	Nº de Sesiones: 23
Lím Micro / Línea: Micro	Nº Alarmas Antes de Bloquear: 0	

Totales de Alarmas:	Alarmas de Manipulación:	00000	000:00:00
	Alarmas de Nivel:	00007	000:01:18
	Alarmas de Micrófono:	00000	000:00:00

Periodos Inhabiles	Nº	Desde	Hasta	Des	Desde	Hasta	Has	Configuraci	Móvil:
	1	01/01	01/01	3	05/01	05/01	5	09/01	09/01
	2	03/01	03/01	4	07/01	07/01	6	12/01	12/01

SPL 1	Global	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1KHz	2KHz	4KHz	8KHz
	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Desde:	09:00	L M X J V S D							
Hasta:	00:00	X X X X X X							

SPL 2	Global	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1KHz	2KHz	4KHz	8KHz
	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Desde:	00:00	L M X J V S D							
Hasta:	04:00	X X X X X X							

SPL 3	Global	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1KHz	2KHz	4KHz	8KHz
	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Desde:	00:00	L M X J V S D							
Hasta:	03:00								

SPL 4	Global	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1KHz	2KHz	4KHz	8KHz
	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Desde:	00:00	L M X J V S D							
Hasta:	05:00								

Línea:	000	000	000	000	000	000	000	000	000
Micro:	000	000	000	000	000	000	000	000	000
Módem:	000	000	000	000	000	000	000	000	000
Forma:	000	000	000	000	000	000	000	000	000
Símbolo:	000	000	000	000	000	000	000	000	000
Variedad:	000	000	000	000	000	000	000	000	000

Licencias Registradas			
000B376B3006	01/02/08	000B376B3006	01/02/08
000B376B3006	01/02/08	000B376B3006	01/02/08
000B376B3006	01/02/08	000B376B3006	01/02/08
000B376B3006	01/02/08	000B376B3006	30/01/08
000B376B3006	01/02/08	00386F2322CE	31/01/08

Observaciones:



Informe registrado en controlador LD - 500 N° de serie 123456

Página 1

Fig. 11

9 - Gráficos

Igualmente podemos mostrar los eventos almacenados en forma de barras gráficas que nos dan una idea rápida del número y tipo de eventos dentro del periodo de tiempo que hayamos elegido. Esta pantalla también podemos imprimirla como informe con el mismo encabezado que utilizamos para el Informe histórico pero con formato apaisado.

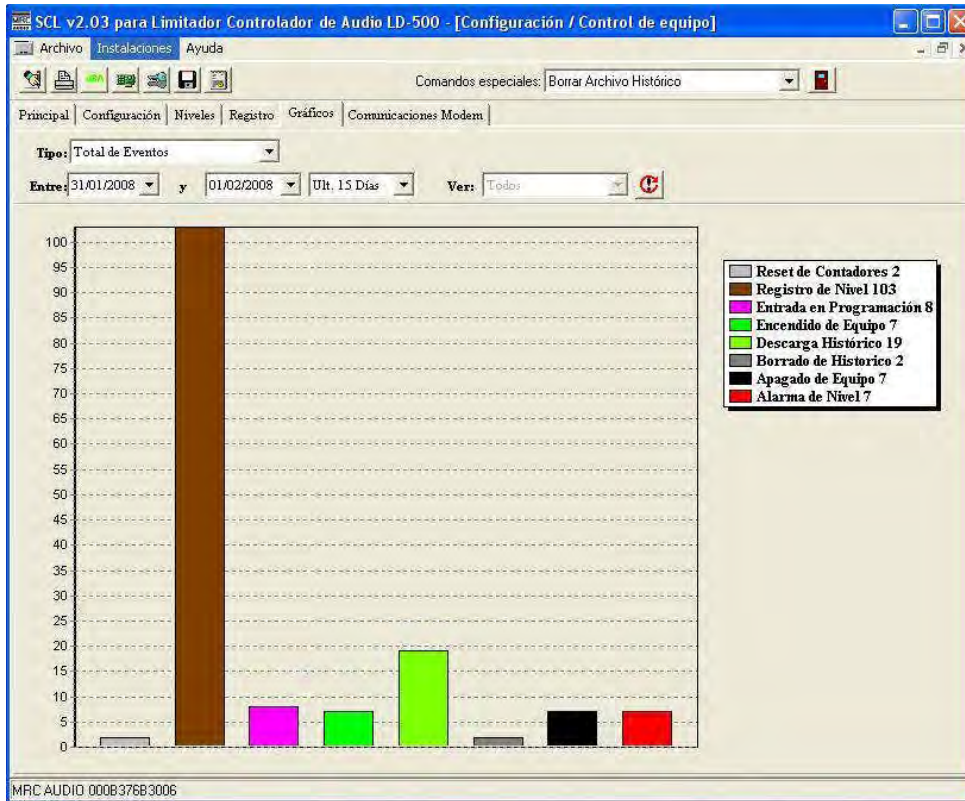


Fig. 12

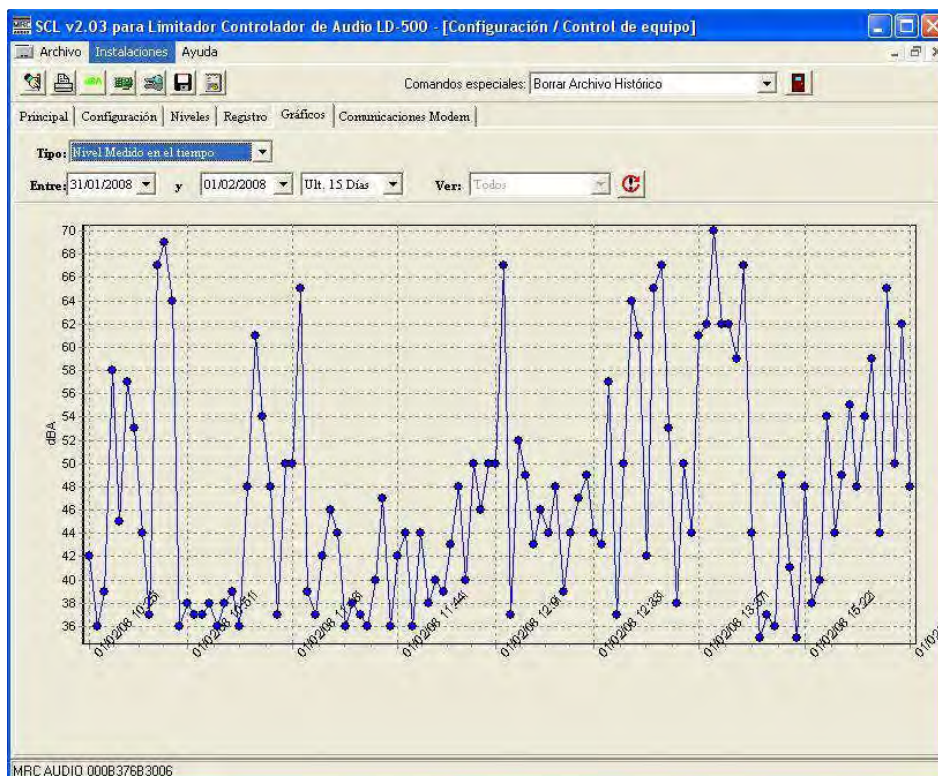



Fig. 13

En esta última pantalla de Nivel medido en el Tiempo, podemos observar la variación del nivel en el tiempo registrado. Para tener una información más detallada, podemos hacer zoom situando el ratón en la zona deseada y presionando el botón izquierdo, señalar la zona y se amplia. Para mantener la misma escala de nivel en dB que estamos viendo, hay que señalar toda el area vertical. Para volver a la vista general, pulsar botón izquierdo y sin soltar, mover el ratón a la izquierda . Para movernos a lo largo de todo el gráfico, pulsar botón derecho y sin soltar, arrastrar la imagen hasta donde deseemos.

10 - Nivel SPL

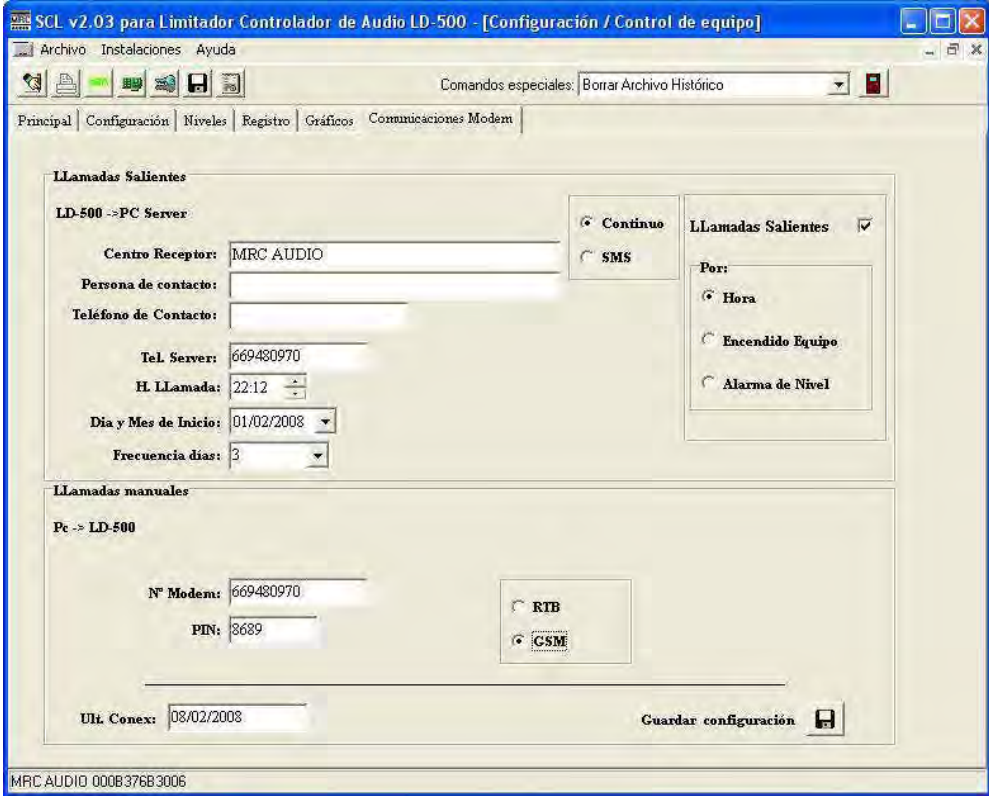
En cualquier momento que lo deseemos, podemos hacer una lectura del SPL en tiempo real, pulsando el icono 

Podemos elegir la visualización en modo Lento o Rápido en la ventana inferior izquierda



11 - Comunicaciones Módem

En esta ficha podemos ajustar todos los parámetros que afectan a las comunicaciones telemáticas



Podemos seleccionar el tipo de módem instalado en este limitador, el número del mismo y su PIN si es GSM, los datos del servidor al que se enviarán los resúmenes de eventos así como la frecuencia y tipo de envío.