

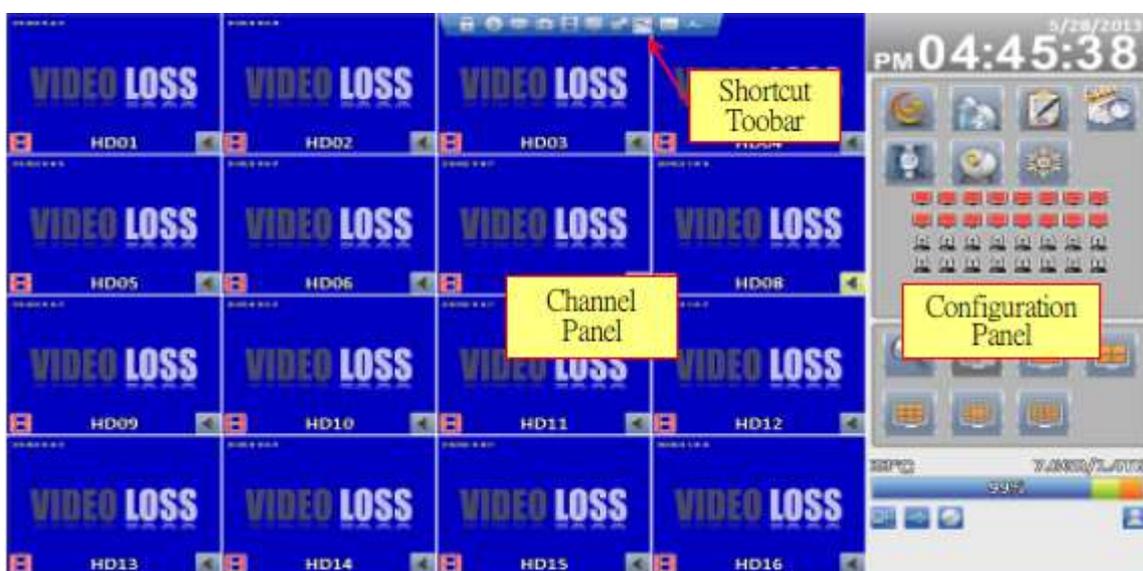
GRABADOR DIGITAL 4 - 8- 16 CANALES TOPECAM 960H CON RED



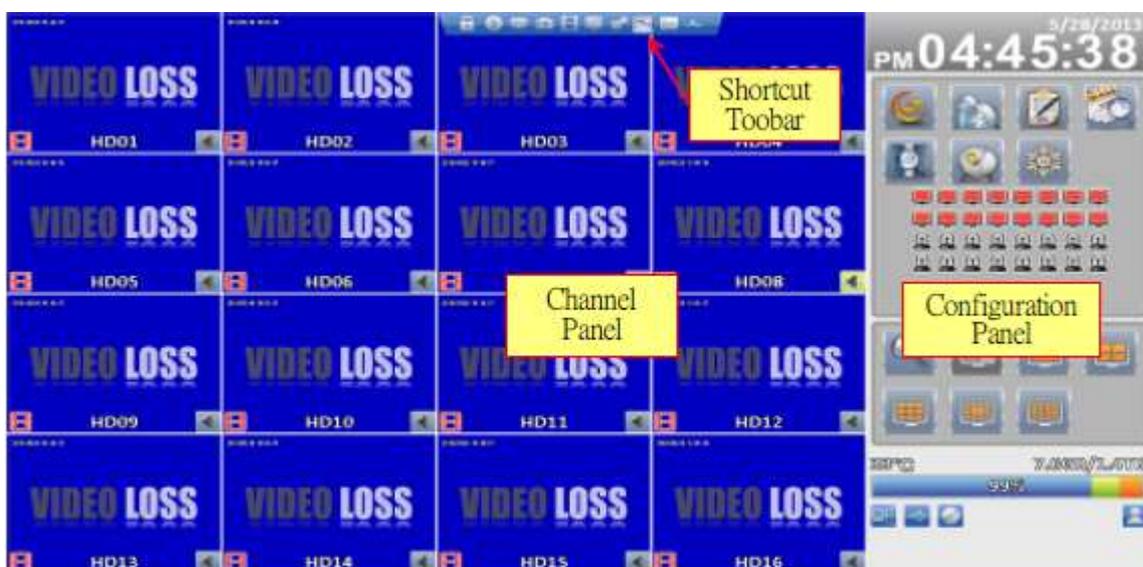
Nota: El número de canales, sensores, relés, pantallas partidas y la resolución en las siguientes figuras son para referencia. La salida real a pantalla puede diferir en los distintos modelos.

Capítulo 1 OPERACIONES EN DIRECTO

En el modo en directo, se pueden monitorizar todos los canales del DVR, escuchar el audio en directo de las cámaras y configurar el DVR. El DVR soporta los ratios de pantalla de 4:3 y 16:9. Hay una barra de accesos directos (*Shortcut Toolbar*) en la parte superior de la pantalla para cerrar sesión, acceder a la información del sistema, cambiar el ratio de pantalla, maximizar la ventana a del DVR a pantalla completa y configurar la calidad la flujo de red. En el modo 16:9 hay dos paneles principales: el menú principal y el panel de canales de video (*Channel Panel*). En el modo 4:3 un usuario puede acceder al panel de configuración (*Configuration Panel*) haciendo click derecho con el ratón sobre las divisiones de los canales. El panel de estatus de canales (*Channel Status Panel*) aparece al desplazar el cursor del ratón a la parte inferior de la pantalla.



Monitor 16:9 – Pantalla de operaciones



Monitor 4:3– Pantalla de operaciones

Tabla 1-1 Descripción de iconos en modo en directo

Icono	Descripción
	Grabación activada en ese canal
	Audio en directo activado en ese canal
	Audio en directo desactivado en ese canal
	Señal de vídeo disponible en ese canal
	Grabación por evento activa en ese canal
	Detección de movimiento accionada en ese canal
	Alarma accionada en ese canal. El número de alarmas disponibles depende del modelo.
	Alarma no accionada en ese canal
	Alarma de pérdida de vídeo activada en ese canal
	Dispositivo USB detectado
	Dispositivo DVD detectado
	Conexión de red disponible
	Conexión de red no disponible
	Muestra el usuario actual
	Muestra el espacio de disco en uso y total disponible (la figura muestra que el 99% de disco está usado y 1% disponible). También muestra la temperatura del disco
	Cada canal muestra la hora sobreimpresa para reproducción local, directo en remoto, reproducción en remoto y vídeo de respaldo

Capítulo 2 CONFIGURACIÓN DEL MENÚ PRINCIPAL

Para entrar al menú principal y configurar el DVR se requiere un usuario y contraseña.

La contraseña por defecto para el usuario administrador (*Admin*) es **123456**.

Para administrar el acceso de otras cuentas de usuario hay que acudir a *Configurar cuenta*.



Tabla 2-1 Definición de las teclas del teclado virtual

Icono	Descripción
 / 	Cambiar entre mayúsculas y minúsculas
 / 	Cambiar en números y letras
	Borrar el último carácter
	Intro para verificar la contraseña. Si la contraseña es aceptada el DVR muestra el menú de configuración.
	Barra espaciadora

Tabla 2-2 Teclas disponibles en el mando a distancia en el modo de menú principal

Elemento	Descripción
 	Cambiar a la opción previa o siguiente de un elemento
 	Cambiar a diferentes elementos
MENU	Guardar opciones y volver al modo en vivo
ENTER	Entrar en el menú o mostrar el teclado virtual en pantalla

Hay iconos dentro del panel de configuración en el modo en vivo para operar las distintas funciones del DVR. El panel de configuración está siempre el lado derecho o izquierdo de la pantalla en el modo 16:9 y puede ser lanzado haciendo click derecho en el modo 4:3.



Modo 16:9, el menú principal está el lado derecho de la pantalla



Modo 4:3, click derecho para lanzar el menú principal (los iconos pueden variar según el modelo)

Tabla 2-3 Descripción de iconos

Icono	Descripción
	<p>Lanza el menú de <i>Secuencia automática</i></p>
	<p>Lanza el menú de <i>Copia seguridad</i> desde el disco duro del DVR</p>
	<p>Lanza el menú <i>Configurar</i> para acceder a <i>Configurar grabación, Configurar eventos, Configurar cámara, Configurar cuenta, Configurar Red, Configurar almacenaje, Configurar sistema, Información sistema.</i></p>
	<p>Lanza el menú de <i>Búsqueda horaria</i> para escoger una hora específica de video grabado y reproducirlo.</p>
	<p>Lanza el menú de <i>Registro Sistema</i> para acceder a la lista de eventos grabados por el DVR. La lista de eventos muestra la hora, categoría, canal y otra información de los eventos.</p>
	<p>Lanza el menú de PTZ</p>
	<p>Lanza el menú de <i>FOCO</i> (la serie Maya v2 no soporta ese modo)</p>
	<p>Lanza el menú de <i>Zoom</i>. El DVR dispone de zoom digital de 2x a 8x.</p>
	<p>Lanza la función de <i>Congelación video</i></p>
	<p>Lanza la función de <i>Descongelar video</i></p>
	<p>Activar/Desactivar PIP (no soportado en los modelos RHD-813B, RHD-1613B, HHD-2013B y DVR-3213B)</p>

	<p>Cambia al modo de <i>Pantalla completa</i></p>
	<p>Cambia al modo de <i>División pantalla en 4</i></p>
	<p>Cambia al modo de <i>División pantalla en 9</i></p>
	<p>Cambia al modo de <i>División pantalla en 10</i></p>
	<p>Cambia al modo de <i>División pantalla en 13</i></p>
	<p>Cambia al modo de <i>División pantalla en 16</i></p>
	<p>Cambia al modo de <i>División pantalla en 20</i></p>
	<p>Cambia al modo de <i>División pantalla en 25</i></p>
	<p>Cambia al modo de <i>División pantalla en 32</i></p>

2-1 Secuencia automática



Pantalla 16:9



Pantalla 4:3

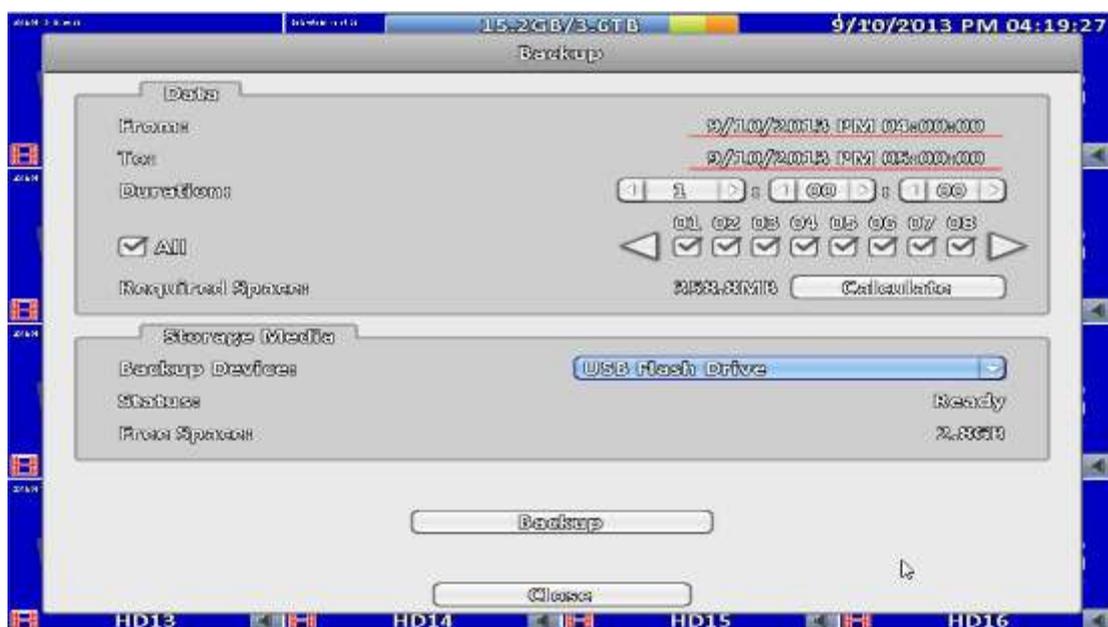
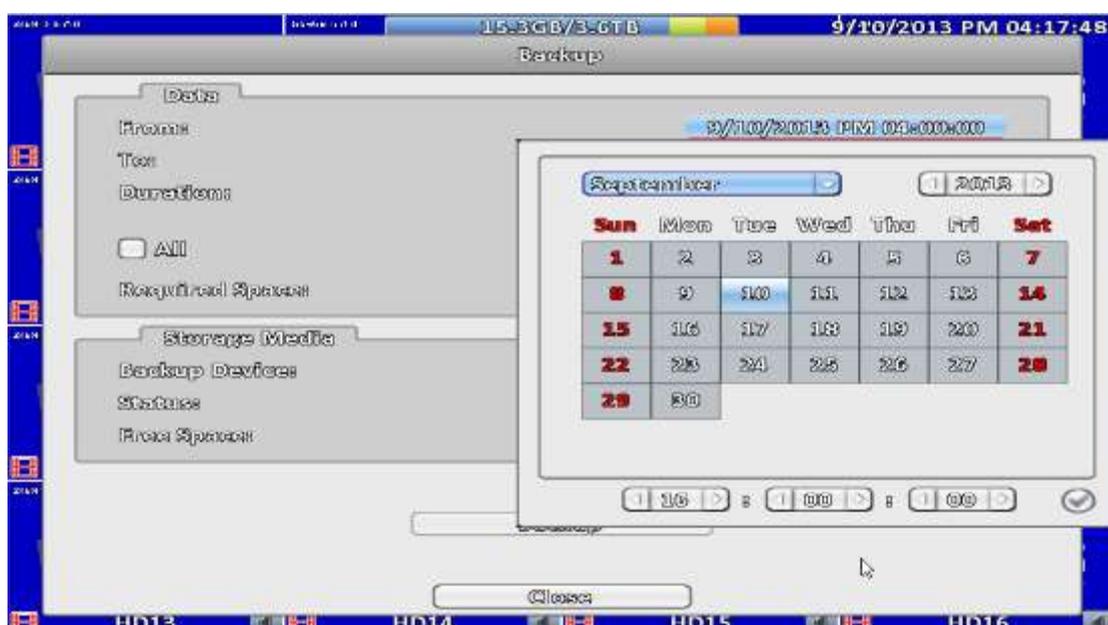
Elemento	Descripción
Intervalo	El tiempo de intervalo entre cada canal mostrado
All Channels	El DVR automáticamente cambia entre los canales con el intervalo designado. El DVR muestra cada canal en pantalla completa.
División pantalla en 4	El DVR automáticamente cambia entre los canales con el intervalo designado. El DVR muestra los canales con división de pantalla en 4
División pantalla en 9	El DVR automáticamente cambia entre los canales con el intervalo designado. El DVR muestra los canales con división de pantalla en 9
División pantalla en 10	El DVR automáticamente cambia entre los canales con el intervalo designado. El DVR muestra los canales con división de pantalla en 10
División pantalla en 16	El DVR automáticamente cambia entre los canales con el intervalo designado. El DVR muestra los canales con división de pantalla en 16
División pantalla en 20	El DVR automáticamente cambia entre los canales con el intervalo designado. El DVR muestra los canales con división de pantalla en 20
División pantalla en 32	El DVR automáticamente cambia entre los canales con el intervalo designado. El DVR muestra los canales con división de pantalla en 32

2-2 Copia de Seguridad

El usuario puede hacer copia de seguridad (*backup*) de los videos grabados en un intervalo de tiempo concreto. El DVR puede realizar copia de seguridad de los videos tanto a un almacenamiento directamente conectado, como un DVR o una unidad USB, como a una carpeta remota en un PC.

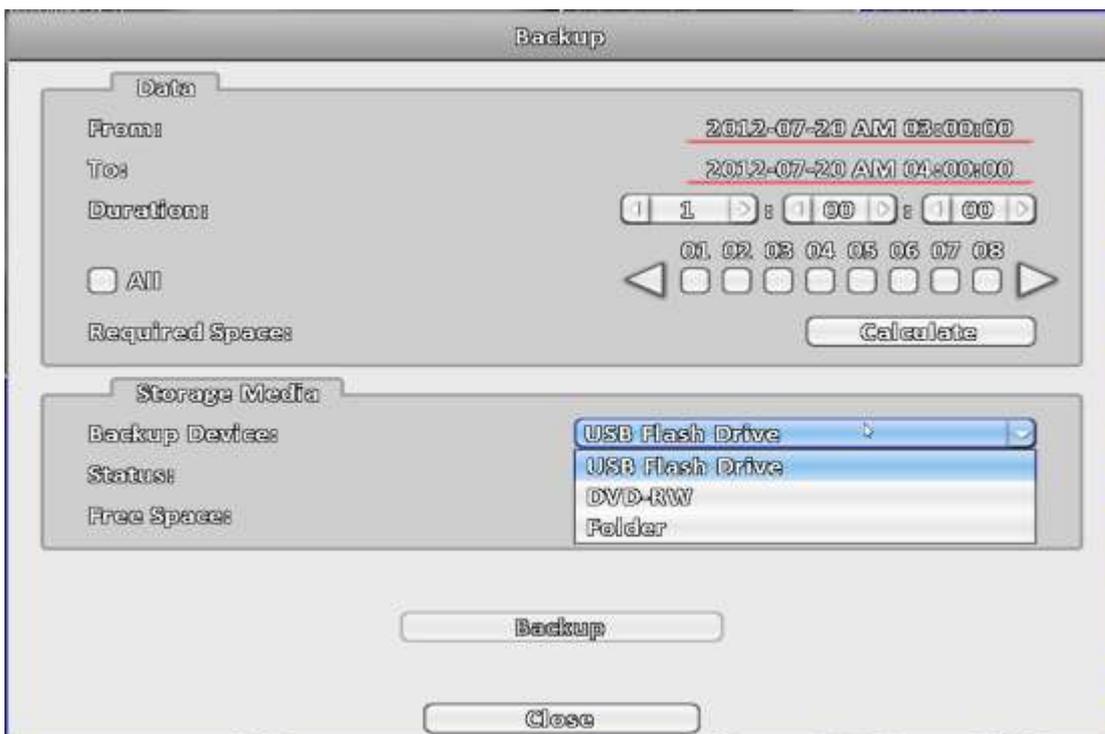
2-2.1 Selección

Elemento	Descripción
Desde	La fecha y hora de comienzo del vídeo al que realizar copia de seguridad
Hasta	La fecha y hora de finalización del vídeo al que realizar copia de seguridad
Duración	La duración (en horas:minutos:segundos) del fichero de copia de seguridad
Todos	Permite seleccionar o deseleccionar todos los canales a los que realizar copia de seguridad
Espacio Requerido	Muestra la estimación de espacio del fichero de backup



2-2.2 Seleccionar dispositivo para copia de seguridad

Elemento	Descripción
Dispositivo Copia Seguridad	Seleccionar dispositivo de destino de copia de seguridad (USB/DVD-RW/Carpeta remota)
Estado	Estado de dispositivo de destino seleccionado
Espacio Libre	Espacio libre disponible en el dispositivo de destino seleccionado (información no siempre disponible con <i>Carpeta remota</i>)
Copia seguridad	Comenzar a realizar la copia de seguridad. Hay que asegurarse de calcular el tamaño del fichero de copia de seguridad ANTES de comenzar a realizarla



No desconectar el dispositivo USB o apagar el DVR durante el proceso de copia de seguridad para evitar errores irreversibles.

2-3 Configurar

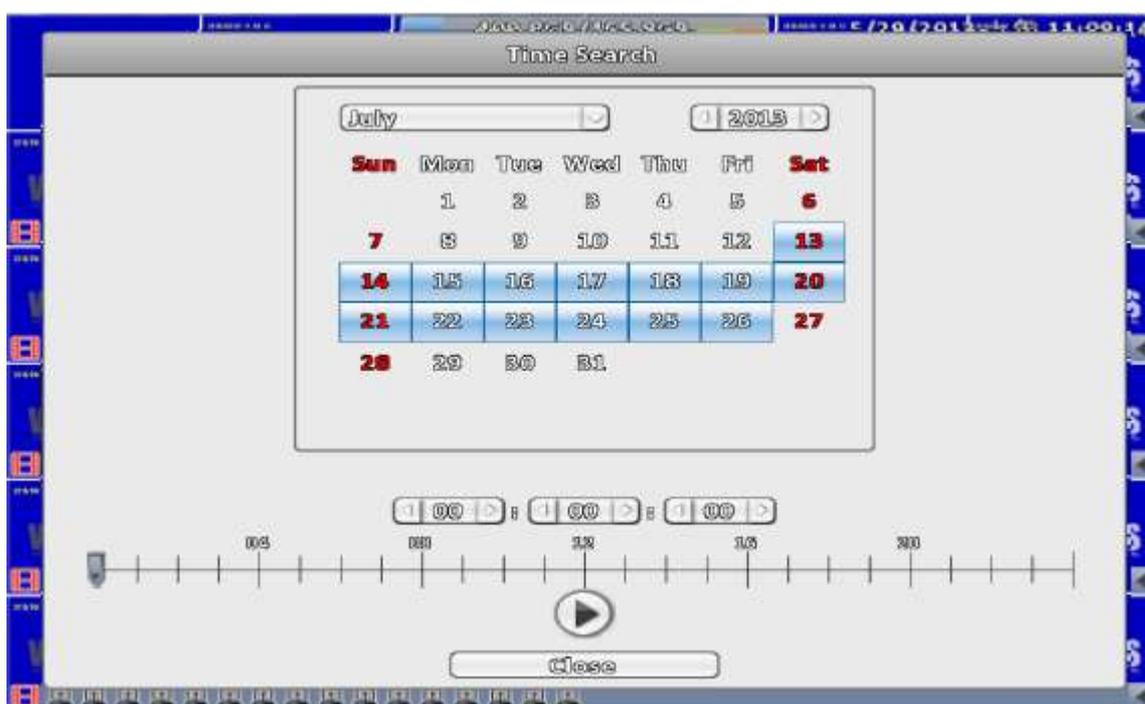
Lanza el menú de configuración: *Configurar Grabación*, *Configurar eventos*, *Configurar cámara*, *Configurar cuenta*, *Configurar Red*, *Configurar almacenaje*, *Configurar sistema* e *Información sistema*. Acudir al capítulo 3 para detalles.



2-4 Búsqueda por fecha

Búsqueda por fecha permite buscar una fecha y hora concreta de grabación para reproducirla. Las fechas en las que existe grabación están resaltadas con un marco azul. El sistema comenzará a reproducir video de la franja horaria especificada. El calendario escogido se mostrará haciendo click en el "año" y "mes".

Haciendo click en una fecha concreta en el calendario mostrará las horas con grabación en ese día en la barra de tiempo. Puede cambiarse el instante (hora/minuto/segundo) o hacer click en una zona concreta de la barra de tiempo y a continuación haciendo click en el botón de *Reproducción*. El DVR comenzará la reproducción de los datos grabados de instante específico seleccionado.



Icono	Descripción
	Botón de <i>Reproducción</i> , comienza la reproducción
	Selecciona el instante de reproducción moviendo el cursor a la posición de la hora escogida. La escala de la barra es de 24h. La barra azul representa los intervalos con video grabado disponible



Pantalla 16:9

Configuración de reproducción



Pantalla 4:3

Tabla 2-4 Teclas disponibles en el mando a distancia en el modo de REPRODUCCIÓN

Botón	Descripción
ENTER/MODE	Cambia entre pantalla completa o pantalla partida en división múltiple
MENU / ■■	Activa/desactiva la PAUSA
PLAY	Reproducción a velocidad normal
▲ / SLOW	Reproducción a una velocidad inferior. La velocidad puede ser retrasada a 1/2, 1/4, 1/8 de reproducción, por cada pulsación en el botón hasta llegar a la velocidad más lenta
◀◀ / ◀	Reproducción a velocidad normal
▶▶ / ▶	Reproducción a una velocidad inferior. La velocidad puede ser retrasada a 1/2, 1/4, 1/8 de reproducción, por cada pulsación en el botón hasta llegar a la velocidad más lenta
▼ / ■	Reproducción a velocidad normal

Tabla 2-5 Funciones del ratón en el modo de REPRODUCCIÓN

Icono	Descripción
	Detener la reproducción y volver a la página previa
	Reproducir
	Pausa
	Rebobinado rápido, velocidad 4x, 8x, 16x, 32x
	Avance rápido, velocidad 4x, 8x, 16x, 32x
	Reproducción paso a paso
	Zoom de pantalla, 2x – 8x zoom digital
	Pantalla completa
	División de pantalla en 4
	División de pantalla en 9
	División de pantalla en 10
	División de pantalla en 16
	División de pantalla en 20

	División de pantalla en 25
	División de pantalla en 32

Para ver un canal a pantalla completa, basta con hacer doble click sobre el canal deseado.



Pantalla 16:9

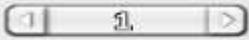


Pantalla 4:3

PD: La ventana pequeña puede arrastrarse.

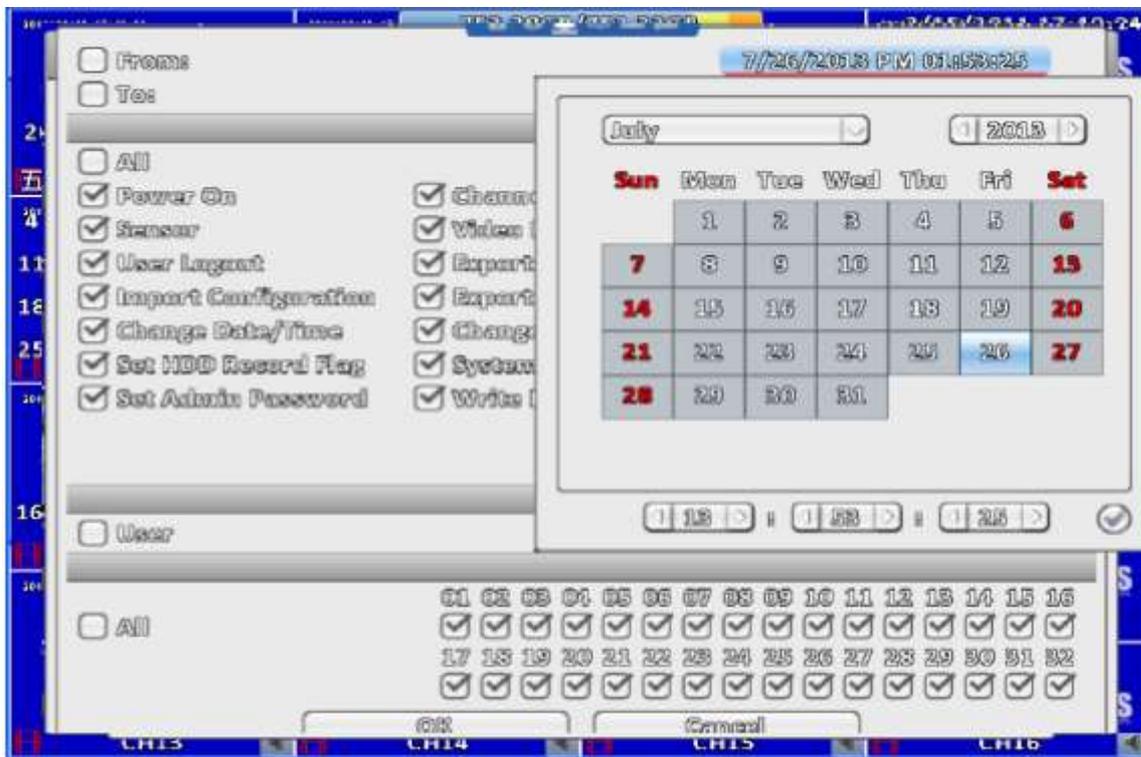
2-5 Registro sistema

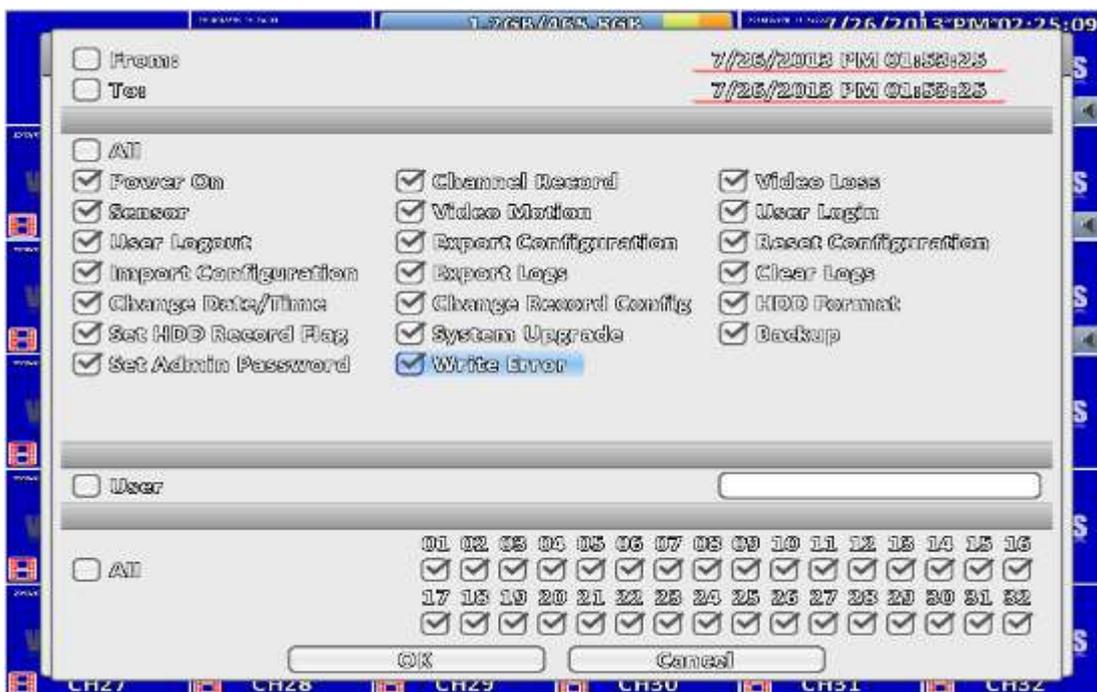
El DVR registra los eventos del sistema automáticamente. La lista de eventos muestra los registros almacenados, tipo de evento, filtro de evento (Criterio) y el número de página de la lista de eventos. Si un evento de vídeo es almacenado, aparece el símbolo “▶” en gris a la izquierda del evento. Moviendo el cursor a la línea del evento y pulsando “ENTER” o haciendo doble click con el ratón el DVR reproduce el video relacionado con el evento.

Elemento	Descripción
Criterio	Establece las condiciones para la búsqueda de eventos
	Desplaza en la barra para escoger la página de la lista de eventos. Los números a la derecha muestran la correspondencia de página.
	Pulsando las flechas derecha e izquierda o introduciendo directamente el número permite ir a la página de eventos correspondiente
	Refresca la lista de eventos.

2-5.1 Criterio de búsqueda

Puede haber miles de eventos, por lo que existe un “criterio de búsqueda” para facilitar su rápida clasificación. Si las casillas de comienzo y final (*Desde y Hasta*) están marcadas, la lista solamente mostrará los eventos de esa franja horaria. Si se desmarca la casilla de algún tipo de evento y se pulsa en “OK” solo se mostrarán los eventos que están marcados. Si se desmarcan algún canal no se mostrarán los eventos relacionados con dichos canales.





2-6 Funcionamiento PTZ

Antes de poder usar las funciones PTZ, deben estar configuradas las opciones PTZ de la cámara (capítulo 3-3.1).

Lanza el menú de PTZ, el panel de control PTZ muestra los ajustes actuales (*PTZ Configuration*). En el centro de la pantalla aparece una cruz roja. Moviendo el cursor del ratón a la cruz roja y haciendo click y manteniendo pulsado el botón izquierdo mientras se arrastra hacia la zona deseada de la pantalla, provocará que el DVR mueva la cámara a la zona escogida situándola en el centro de la pantalla. Haciendo click en otras zonas de la pantalla controla la cama PTZ en esa dirección.

Exclusivamente en conexión remota (no en modo local) aparece la opción *Rotar Video*:





Pantalla 16:9



Pantalla 4:3

Tabla 2-6 Descripción de funciones

Botón	Descripción
	ZOOM. Pulsar + / - o mover el control deslizante para ajustar el zoom.
	ENFOQUE. Pulsar + / - o mover el control deslizante para ajustar el enfoque por PTZ.
	IRIS. Pulsar + / - o mover el control deslizante para ajustar la apertura de iris por PTZ.
	Pulsar las flechas derecha e izquierda para escoger una ubicación pre-programada (<i>preset</i>) y pulsar en  para fijar esa ubicación en el número preset escogido.

	Pulsar las flechas derecha e izquierda para escoger una ubicación pre-programada (<i>preset</i>) y pulsar en  para mover la cámara a la ubicación del número de preset escogido.
Rotate Video	Invertir la pantalla de arriba a abajo

2-7 Zoom

En el modo de zoom digital, los usuarios pueden usar el ratón para mover el rectángulo rojo que marca la zona en la que se realiza el zoom. También puede moverse la ventana de control del área de zoom haciendo click sobre la parte superior y arrastrando el ratón.



Zoom en modo de pantalla 16:9



Zoom en modo de pantalla 4:3

Icono	Descripción
	Profundizar el zoom en el área especificada por el rectángulo rojo
	Alejar el zoom en el área especificada por el rectángulo rojo
	Salir del modo zoom

2-8 Barra de accesos directos

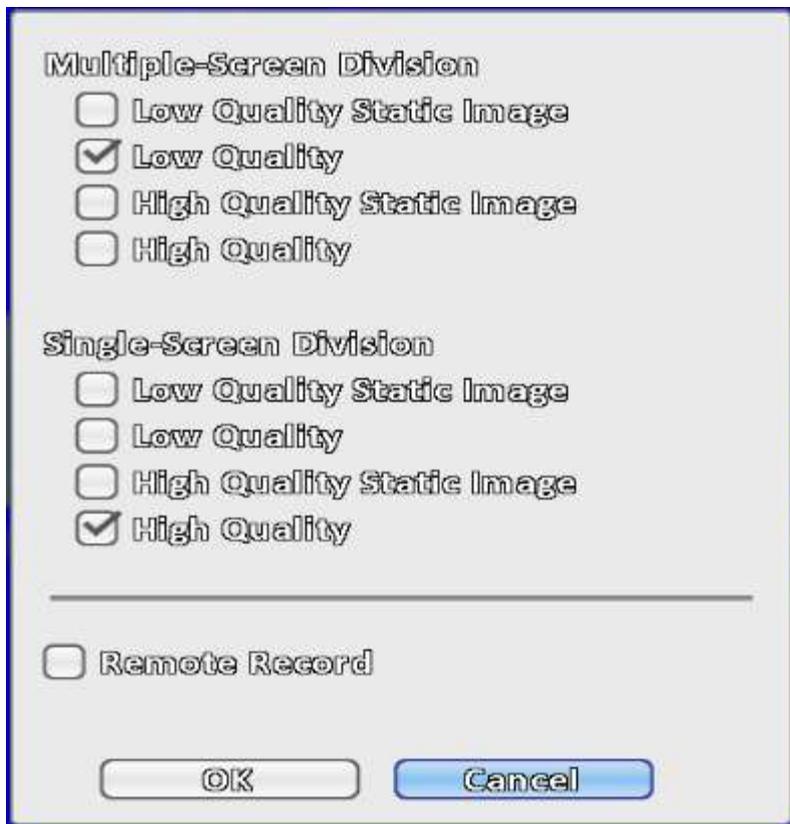
Permite monitorización en tiempo real. Para acceder a ella, mover el ratón en la parte superior central de la pantalla hasta que aparezca la barra de accesos directos.



Icono	Descripción
	Iniciar/Cerrar sesión de usuario (<i>Clave acceso usuario / Clave salida usuario</i>)
	Información sistema: Modelo, Versión, IP, MAC e información de disco duro
	Cambiar pantalla ancha. Permite intercambiar entre los modos de pantalla 4:3 y 16:9
	Captura de pantalla. Permite capturar la imagen completa de pantalla.
	Activar / desactivar grabación
	Pantalla completa
	Preferencias. Permite escoger la ruta para almacenar las capturas de pantalla y grabaciones
	Calidad del flujo de red (<i>Network Stream Quality</i>). Permite escoger la calidad del vídeo que se transmite a través de la red para su visualización en remoto; con valores independientes para Pantalla Completa y División de pantalla.
	Ajuste de ventanas emergentes (<i>Popup Setup</i>). Permite elegir y ajustar la aparición de las distintas ventanas emergentes.
	Relé (<i>Relay</i>). Permite controlar el comportamiento del relay del DVR

- ❖ Las funciones de *Grabación*, *Pantalla completa*, *Preferencias* y *Network Stream Quality* sólo aparecen por acceso remoto. La función de *Captura de pantalla* en modo local sólo captura si hay una unidad USB conectada.
- ❖ Las funciones de *Captura de Pantalla*, *Grabación* y *Preferencias* no aparecen accediendo con Internet Explorer, sólo se muestran usando la aplicación *iWatchDVR*.

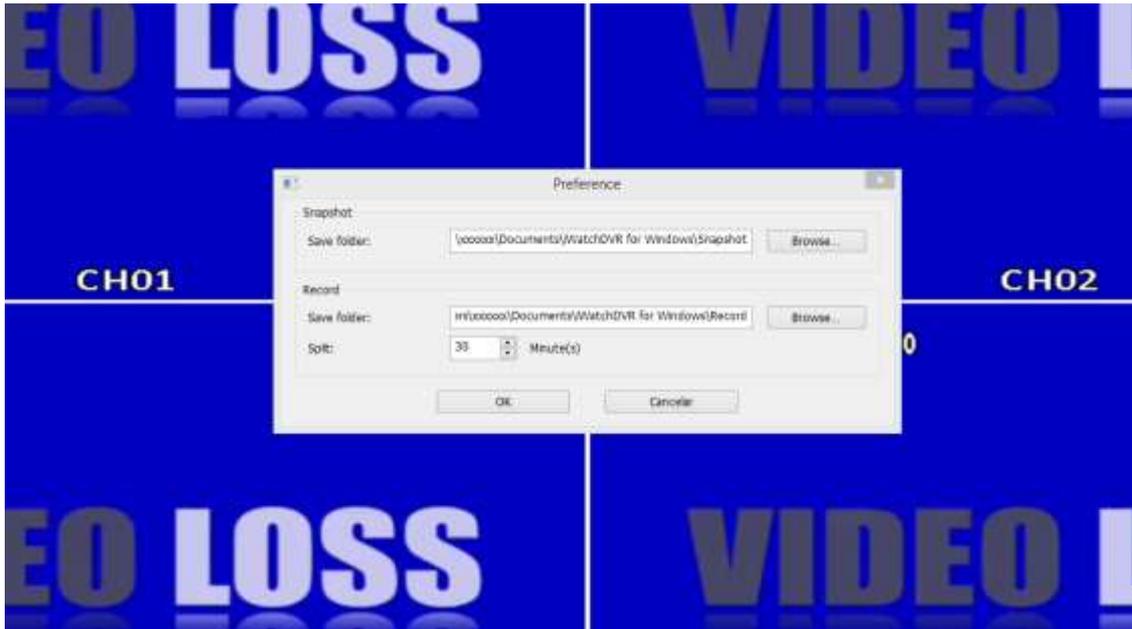
2-8.1 Calidad del flujo de red (*Network Stream Quality*)



Opción	Descripción
Low Quality Static Image	Modo de baja calidad estática. Para su uso cuando hay un ancho de banda insuficiente. Muestra aproximadamente 1 ~ 2 FPS (cuadros por segundo)
Low Quality	Modo de baja calidad dinámica. Se ajusta teniendo en cuenta las opciones de grabación definidas en el DVR
High Quality Static Image	Modo de alta definición con imagen estática. Para su uso cuando hay un ancho de banda insuficiente. Muestra aproximadamente 1 ~ 2 FPS (cuadros por segundo)
High Quality	Modo de alta definición dinámica. Se ajusta teniendo en cuenta las opciones de grabación definidas en el DVR

- ❖ La fluidez de imagen depende del entorno de red local en que se encuentre el DVR

2-8.2 Preferencias



2-8.3 Popup Setup (Ajuste de ventanas emergentes)





Elemento	Descripción
Evento	Permite seleccionar cuando se muestra la ventana de estado de los canales entre <i>Always Show (Mostrar siempre)</i> , <i>Triggered (Mostrado al cambiar estado)</i> , <i>Hide (Ocultar siempre)</i>
OSD	Permite escoger qué elementos se muestran entre <i>Clock Show (Reloj)</i> , <i>HDD Status Show (Espacio de disco duro)</i> , <i>Border (Borde alrededor de los canales)</i>

2-8.4 Relay (Relé)

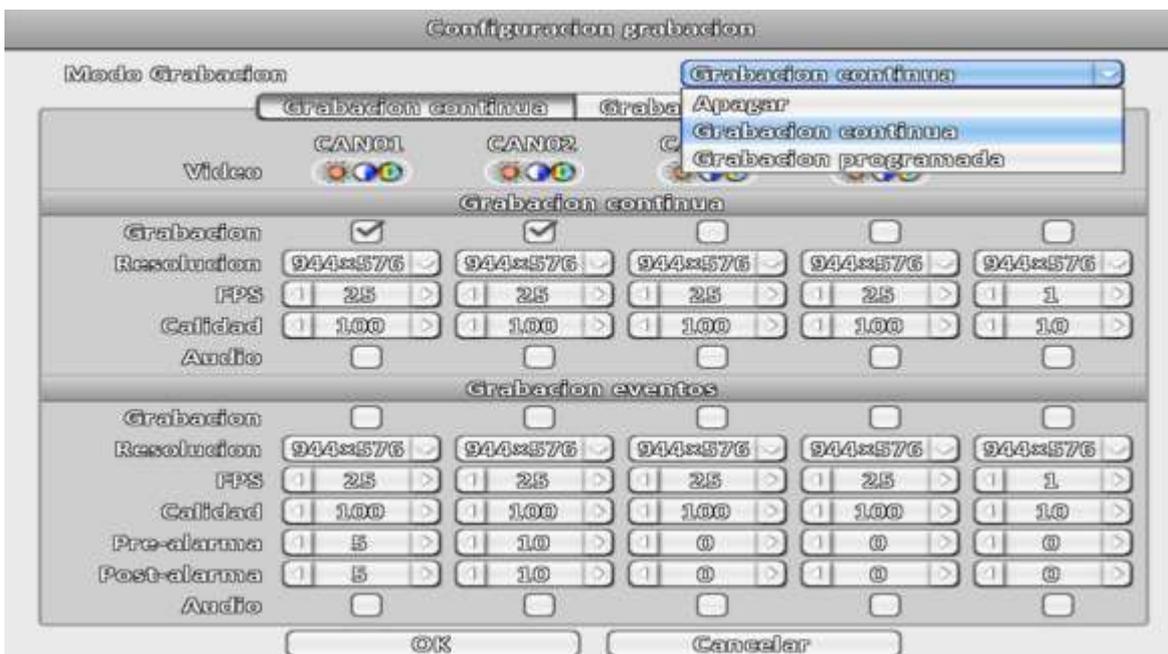
Elemento	Descripción
Relay 1 ~ 4	Relé de salida. Los DVR terminado en J disponen 1, los terminados en N tienen 2 y los acabados en B tienen 4
Funciones	<i>On, Off y Auto</i>

Capítulo 3 MENÚ DE CONFIGURACIÓN (Configurar)



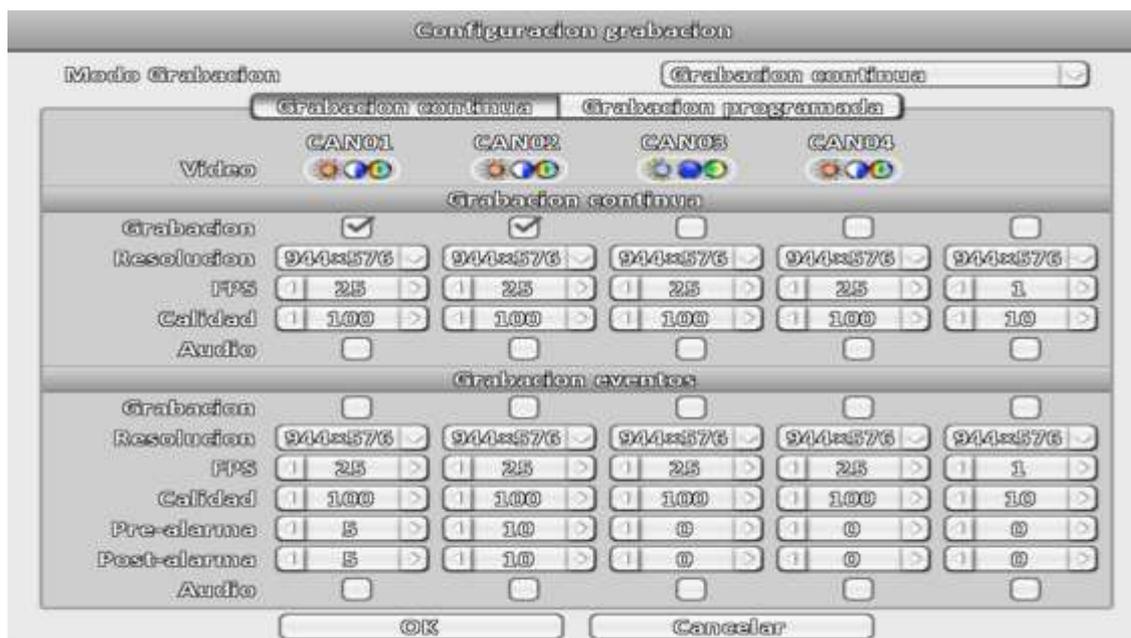
Es necesaria la inicialización de los discos duros recién instalados antes de que puedan comenzar a grabar. Acuda a **“Utilidad”** para más detalle.

3-1 Configurar Grabación



Elemento	Descripción
Modo Grabación	Aparar (sin grabación)/Grabación continua/Grabación programada

3-1.1.1 Grabación continua



Elemento	Descripción
Video	Haciendo click en el icono  , muestra el menú de ajustes de video para ese canal (mostrado abajo). En el menú de de ajustes, graba la configuración pulsando en  y cancela con  volviendo al menú anterior
Grabación	Activa/desactiva la grabación en ese canal
Resolución	Permite escoger la resolución. Dependiendo del modelo pueden estar disponibles distintas resoluciones.
FPS	Permite seleccionar los cuadros por segundo de la grabación. De 1 a 30 (o 25 dependiendo del modelo)
Calidad	Permite escoger la calidad de grabación de 10 a 100. El valor más alto significa la mejor calidad
Audio	Activa/desactiva la grabación de audio en ese canal

Si la fuente del canal es una *señal HD* pueden no mostrarse algunas funciones. Depende del modelo la capacidad de uso de *señal HD*



Ajustes de video en pantalla 16:9



Ajustes de video en pantalla 4:3

Elemento	Descripción
Agudeza	Ajusta la nitidez de 0 a 255
Brillo	Ajusta la nitidez de 0 a 255
Contraste	Ajusta el contraste de 0 a 255
Saturación	Ajusta la saturación de 0 a 255
Profundidad	Ajusta el matiz de color de 0 a 255
Volumen	Ajusta el volumen de 0 a 255

3-1.1.2 Grabación eventos

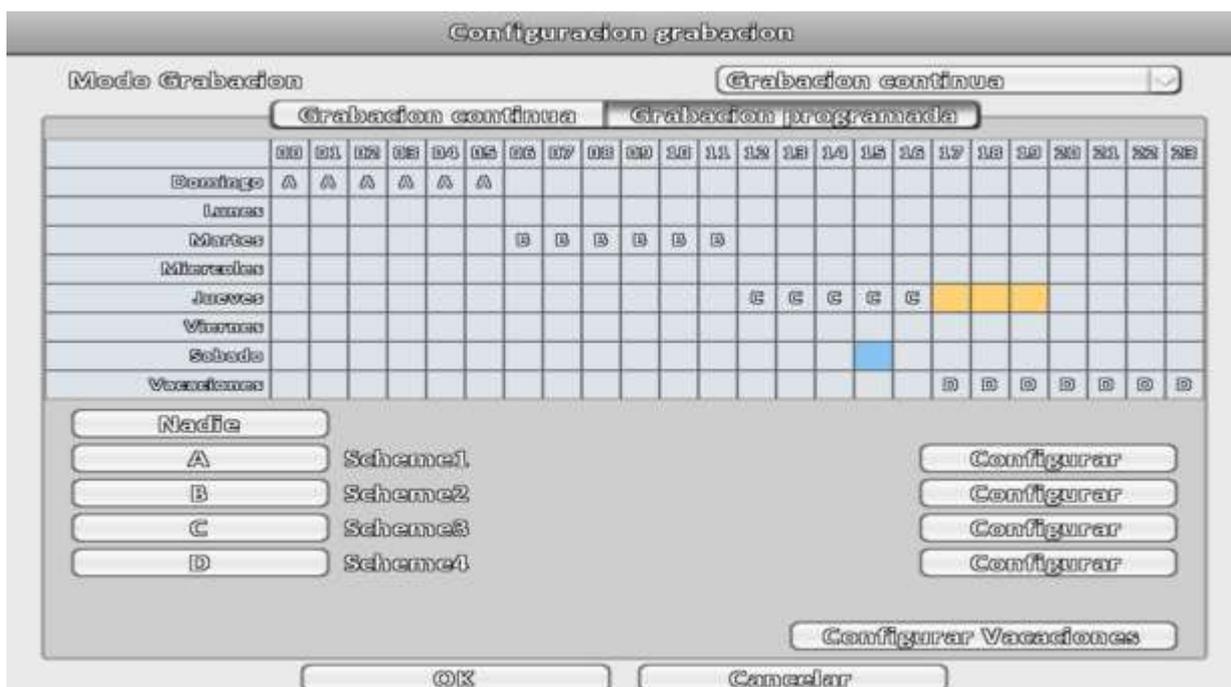
Elemento	Descripción
Grabación	Activa/desactiva la grabación en ese canal
Resolución	Permite escoger la resolución. Dependiendo del modelo pueden estar disponibles distintas resoluciones.
FPS	Permite seleccionar los cuadros por segundo de la grabación. De 1 a 30 (o 25 dependiendo del modelo)
Calidad	Permite escoger la calidad de grabación de 10 a 100. El valor más alto significa la mejor calidad
Pre-Alarma	Ajusta los segundos de grabación previos al evento de 0 a 5.
Post-Alarma	Ajusta los segundos de grabación posteriores al evento de 0 a 100.
Audio	Activa/desactiva la grabación de audio en ese canal

Dependiendo del modelo pueden estar disponibles distintas resoluciones.

Señal de entrada	Resolución		
NTSC (HD)	1920 x 1080	1280 x 720	640 x 360
NTSC (960H)	944 x 480	704 x 480	472 x 240
NTSC (D1)	704 x 480	704 x 240	352 x 240
PAL (HD)	1920 x 1080	1280 x 720	640 x 360
PAL (960H)	944 x 576	704 x 576	472 x 288
PAL (D1)	704 x 576	704 x 288	352 x 288

3-1.2 Grabación programada

La grabación continua permite configurar los instantes de grabación por días de la semana y horas. Con los 4 esquemas de grabación marcados con A, B, C y D, los usuarios puede establecer los distintos esquemas de grabación de acuerdo a las distintas necesidades de configuración. En el día y hora de la cuadrícula se puede seleccionar y arrastrar con el ratón y pulsando A, B, C o D especificar la configuración de ajustes de video deseados para esa franja horaria.



3-1.2.1 Configurar



Elemento	Descripción
Nombre	Cambia el nombre del esquema de grabación

Para el resto de funciones mirar 3-1.1 *Grabación Continua*

3-1.2.2 Configurar Vacaciones

Se pueden marcar hasta 50 días como vacaciones. Cuando llegue una fecha marcada como vacaciones el DVR comenzará a grabar de acuerdo a los ajustes de vacaciones.

Dado que los festivos son distintos en cada país y región, se deben configurar las vacaciones conforme a las necesidades concretas.



Nota importante: En el calendario de selección mostrado, los días de la semana (lunes, martes, etc.) no se corresponden con el mes y día, ya que no se tiene en cuenta el año. En la imagen mostrada, el 6 de enero se considerará vacaciones de cara al esquema de grabación, pero en ese año no tiene por qué ser viernes.

3-2 Configurar Eventos

3-2.1 Pérdida Vídeo

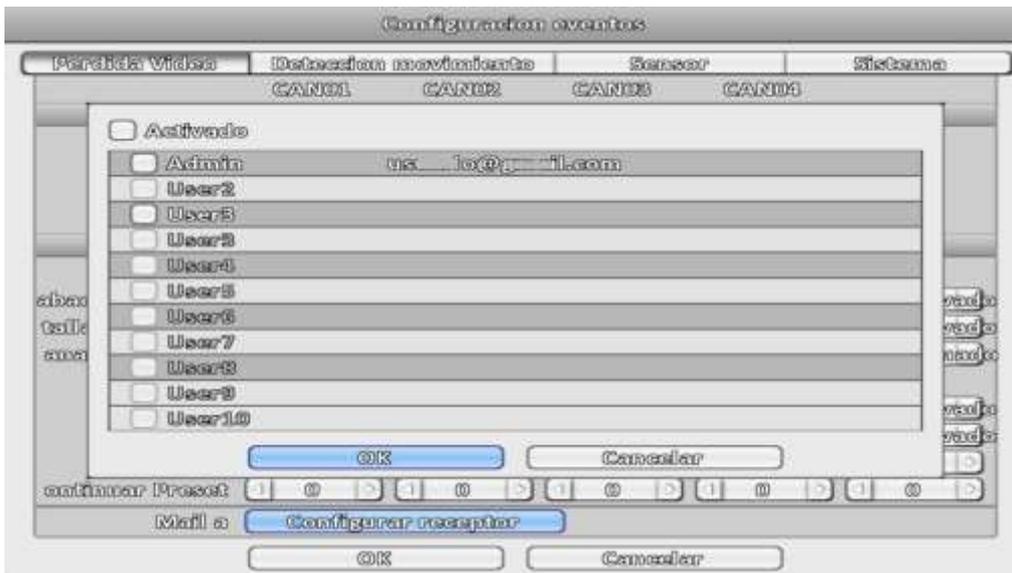
3-2.1.1 Configuración

Elemento	Descripción
Activado	Activa/Desactiva la función de detección de pérdida de vídeo

3-2.1.2 Manejador de eventos

Elemento	Descripción
Registro	Realiza una entrada en el registro de eventos cuando ocurre un evento
Grabación eventos	Selecciona el canal del que grabará cuando ocurre un evento. Los ajustes de vídeo usados se corresponden con "Configurar → Configurar grabación → Grabación eventos" (ver 3-1.1.2 Grabación Eventos)
Pantalla emergente	En modo en directo, si se produce un evento, maximizará el canal a pantalla completa. Puede especificarse que se muestre una venta de aviso: seleccionando 1 aparece en la pantalla principal y escogiendo 2 en la pantalla secundaria. No todos los grabadores disponen de la opción de pantalla secundaria.
Canal emergente	Cuando ocurre un evento lanza el canal especificado
Zumbador	Activa el sonido interno (zumbador) cuando ocurre un evento
Relé	Activa el relé cuando ocurre un evento
PTZ	Activa el control PTZ para el canal escogido cuando ocurre un evento
Ir a Preset	Mueve la cámara a la ubicación pre-programa (<i>preset</i>) cuando ocurre un evento
Continuar Preset	Mueve la cámara a la ubicación pre-programa (<i>preset</i>) escogida al finalizar el evento

3-2.1.3 Configurar receptor



Elemento	Descripción
Activado	Activa la función de envío de email de aviso a los usuarios especificados cuando ocurre un evento
Admin / Usuarios	Especifica qué usuarios recibirán email de aviso. Es necesario haber añadido previamente las direcciones de email a las respectivas cuentas de usuario (ver 3-4 y 3-5.5)

3-2.2 Detección movimiento



3-2.2.1 Configuración

Elemento	Descripción
Activado	Activa/Desactiva la función de detección de movimiento para ese canal
Sensibilidad	Valor de sensibilidad de 0 a 100. El valor más alto significa la sensibilidad mayor
Área de movimiento	Lanza la ventana de selección de área de detección de movimiento

3-2.2.1.1 Área de detección de movimiento

La pantalla se divide en una cuadrícula de 22 x 18. Por defecto el área de detección de movimiento es la pantalla completa. Las zonas en las que se detecta movimiento están en transparente y las que tienen desactivada la detección se encuentran enmascaradas en gris.



Pantalla 16:9



Pantalla 4:3

Elemento	Descripción
CH01 ~ CH32	Canal seleccionado para la detección de movimiento
Selección de máscara con ratón	Permite cambiar en seleccionar y deseleccionar el área de detección de movimiento al arrastrar el cursor del ratón
Detección todo el área	Selecciona la pantalla completa como zona de detección
Enmascarar todo el área	Marca toda la pantalla en gris (ninguna zona de detección)
Aplicar a todo	Aplica la máscara actual a todos los canales
Salir	Vuelve al menú anterior guardando cambios
Cerrar	Da acceso a la cuadrícula para marcar/desmarcar las zonas de detección, guardando y cerrando la ventana del menú actual

3-2.2.2 Manejador de eventos

Ver 3-2.1.2 Manejador de eventos

3-2.2.3 Configurar receptor

Ver 3-2.1.3 Configurar receptor

3-2.3 Sensor

- ❖ El nombre de cada uno de los sensores puede ser editado

3-2.3.1 Configuración

Elemento	Descripción
Activado	Sensor Activado/Desactivado
Polaridad	N.O. (Normalmente Abierto) El sensor no ha sido activado. Al conectarse, el estado sensor se encenderá
	N.C. (Normalmente Cerrado): El sensor está activado. Al conectarse el estado de sensor se apagará

3-2.3.2 Manejador de eventos

Ver 3-2.1.2 *Manejador de eventos*

3-2.3.3 Configurar receptor

Ver 3-2.1.3 *Configurar receptor*

3-2.4 Sistema

Cuando ocurre un evento de sistema, se muestra una información o aviso dependiendo de los ajustes de relé, zumbador y receptor. Si la casilla del zumbador está marcada, el altavoz interno (zumbador) pita continuamente sólo para los errores que tienen relación con la grabación de vídeo (como cuando el disco duro no puede escribir o no hay ningún disco duro instalado). El zumbador no emite ningún pitido cuando ocurren otros eventos de sistema como abrir o cerrar sesión, arrancar, etc.



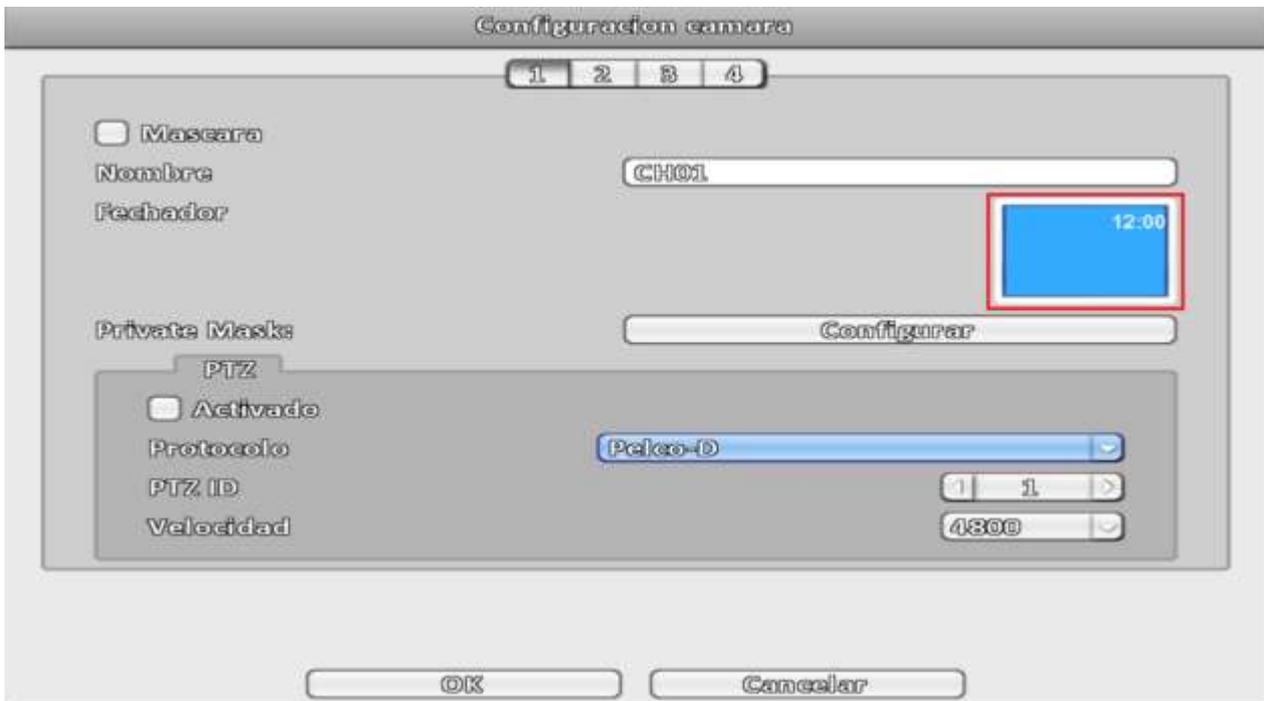
Elemento	Descripción
Zumbador	Especifica si el altavoz interno (zumbador) emite pitidos cuando ocurre un error de grabación
Relé	Especifica el relé que debe ser llamado cuando ocurre un evento

3-2.4.1 Configurar receptor

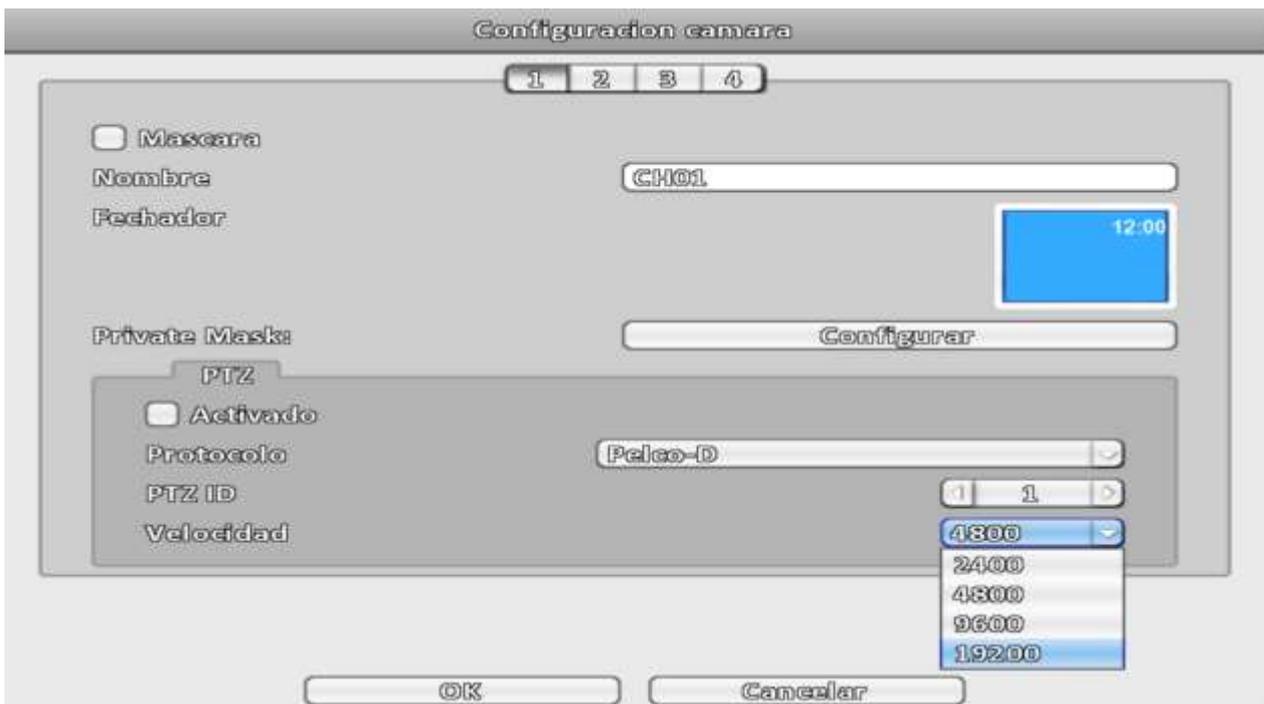
Ver 3-2.1.3 *Configurar receptor*

3-3 Configurar Cámara

Elemento	Descripción
Máscara	Activa/Desactiva la función de máscara para el modo en directo
Nombre	Nombre del canal
Fechador	Pulsan en la ventana azul para situar la posición de la fecha



3-3.1 Configuración PTZ



Elemento	Descripción
Activado	Activa/Desactiva la función PTZ
Protocolo	Ajusta el protocolo de comunicación PTZ con la cámara. Los protocolos soportados son: <i>Pelco-D, Pelco-P, Merit LiLin 1, Merit LiLin 2, Samsung, Samsung II, LG-MultixE</i>
PTZ ID	Ajusta el valor de ID del PTZ entre 0 y 255
Velocidad	Permite escoger la velocidad en baudios del control PTZ entre: 2400, 4800, 9600 y 19200

3-4 Configurar Cuenta

Pueden configurarse las contraseñas y permisos de hasta 10 cuentas de usuario, en total 11 cuentas contando con la de Admin (10 usuarios + 1 Admin). Las distintas cuentas permiten dar diferentes permisos para acceder a las características del DVR

3-4.1 Administrador

El usuario con permisos de administrador por defecto es **admin** y su contraseña **123456**. No puede cambiarse el nombre, desactivar, ni expirar (caducar) esa cuenta.

Configuración Cuenta

Admin 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Activado
 Expira

Nombre: Admin
Contraseña: oooooo
eMail: usuario@gmail.com

OK Cancelar

Elemento	Descripción
Activado	Marcar la casilla para activar la cuenta de ese usuario
Expira	Al marcar la casilla la cuenta se desactivará a partir de la fecha escogida en el calendario
Nombre	Permite escoger el nombre de usuario
Contraseña	Permite escoger la contraseña. La contraseña puede contener números y letras y distingue entre mayúsculas y minúsculas
eMail	Permite introducir la dirección de email del usuario

- ❖ Para el correcto funcionamiento de las funciones de email es necesario que *Admin* tenga dirección de email configurada.

3-4.2 Otros Usuarios

Elemento	Descripción
Activado	Marcar la casilla para activar la cuenta de ese usuario
Expira	Al marcar la casilla la cuenta se desactivará a partir de la fecha escogida en el calendario
Nombre	Permite escoger el nombre de usuario
Contraseña	Permite escoger la contraseña. La contraseña puede contener números y letras y distingue entre mayúsculas y minúsculas
eMail	Permite introducir la dirección de email del usuario

3-4.2.1 Permisos

Pueden configurarse las contraseñas y permisos de hasta 10 cuentas de usuario, en total 11 cuentas contando con la de Admin (10 usuarios + 1 administrador)

La configuración de cuenta permite, basados en distintos roles, asignar permisos de acceso a menú de configuración, ajustes de red, funciones PTZ, reproducción, utilidad, copia de seguridad, contraseña, fecha de caducidad de cuenta y máscara en canales específicos durante la reproducción.

Elemento	Descripción
Consola reproducción	Asigna los permisos de reproducción de canales en acceso local al grabador (mediante monitor y ratón conectados al DVR)
Reproducción y Visión remota	Asigna los permisos para visión en directo y reproducción de canales de forma remota
Consola	Asigna los permisos para manejar funciones en acceso local (<i>Directo, Reproducción, Copia Seguridad, Configurar, Sistema, PTZ & Relay</i>)
Remoto	Asigna los permisos para manejar funciones en remoto (<i>Directo, Reproducción, Copia Seguridad, Configurar, Sistema, PTZ & Relay</i>)

<input checked="" type="checkbox"/> Consola	<input type="checkbox"/> Reproduccion	<input type="checkbox"/> Copia Seguridad
<input checked="" type="checkbox"/> Directo	<input type="checkbox"/> Sistema	<input type="checkbox"/> PTZ & Relay
<input type="checkbox"/> Configurar		
<input checked="" type="checkbox"/> Remoto	<input type="checkbox"/> Reproduccion	<input type="checkbox"/> Copia Seguridad
<input type="checkbox"/> Directo	<input type="checkbox"/> Sistema	<input type="checkbox"/> PTZ & Relay
<input type="checkbox"/> Configurar		

- ❖ Para activar las funciones específicas tanto en acceso local como en remoto deben ser marcadas las casillas correspondientes

3-5 Configurar Red

Configuración red

Bandwidth Limited 8 Mbps

DHCP IP estática PPPoE 3G

Activado

HTTP DDNS NTP Configurar email FTP

Activado

Puerto 85

Apply Key: [] Apply

OK Cancelar

Elemento	Descripción
DHCP	El DVR obtiene la configuración de red a través de un servidor DHCP de forma automática
IP estática	Establece una dirección IP estática en el DVR
PPPoE	Establece el usuario y la contraseña para una conexión PPPoE
3G	Establece la configuración de acceso para conexión 3G
HTTP	Establece el puerto HTTP para acceso remoto
DDNS	Establece la configuración de DNS dinámico (DDNS)
NTP	Establece la configuración de ajuste de hora mediante red (NTP)
Configurar email	Establece los parámetros de envío de email
FTP	Establece la configuración de FTP para subida de clips de vídeo de eventos de movimiento

3-5.1 Ajustes de red

Existen tres maneras de conectar a la red, a través DHCP, con IP estática o mediante PPPoE (en las redes de España no es común el uso de PPPoE)

3-5.1.1 DHCP

Al marcar en DHCP la casilla de *Activado*, la dirección IP y el resto de parámetros de red serán asignados por el servidor de DHCP de forma automática.

Configuración red

Bandwidth Limited 1 8 Mbps

DHCP IP estática PPPoE 3G

Activado

HTTP DDNS NTP Configurar email FTP

Activado

Puerto 1 88

Apply Keys Apply

OK Cancelar

Si se activa DHCP automáticamente se desactivan IP estática, PPPoE y 3G

La dirección IP asignada mediante DHCP no se muestra en esta ventana. Para consultarla hay que acudir a la ventana de *Información Sistema*:

Información Sistema

DVR

Modelo 4GH (PAL)

Version 2.0b58_20140424

Red

IP **172.16.2.120**

MAC 00:17:4F:10:E4:60

HD

Esquema grabación **Grabación continua**

Modelo	Estado	Atributo	Libre/Capacidad
1 ST3500418AS	Grabando	Regrabable	65.7GB/465.8GB

S.M.A.R.T. Información

Cerrar

3-5.1.2 IP estática

Ajusta los valores de red con IP estática. La siguiente información es necesaria.

The screenshot shows the 'Configuración red' window with the following settings:

- Bandwidth Limited: 8 Mbps
- Tab: **IP estática** (selected)
- Activado
- IP: 192 . 168 . 1 . 51
- Máscara subred: 255 . 255 . 255 . 0
- Puerta enlace: 192 . 168 . 1 . 1
- DNS: 8 . 8 . 8 . 8
- Tab: **HTTP** (selected)
- Activado
- Puerto: 85
- Apply Key: [Empty field]
- Apply: [Button]
- OK: [Button]
- Cancelar: [Button]

Elemento	Descripción
Activado	Activa / desactiva la configuración mediante IP estática. Si se activa, automáticamente se desactivan DHCP, PPPoE y 3G
IP	Establece la IP estática para su uso en la red
Máscara subred	Establece la máscara de red
Puerta enlace	Establece la IP de la puerta de enlace
DNS	Establece el DNS a usar. Es requerido para el uso de DDNS

3-5.1.3 PPPoE

Ajusta los valores de PPPoE para acceso a la red. La siguiente información es necesaria.

The image shows a network configuration window titled "Configuración red". At the top, there is a "Bandwidth Limited" checkbox which is unchecked. To its right is a speed selector showing "8 Mbps". Below this are four tabs: "DHCP", "IP estatica", "PPPoE", and "3G". The "DHCP" tab is active, and within it, the "Activado" checkbox is checked and highlighted with a red rectangle. Below this are two text input fields labeled "Usuario" and "Contraseña". At the bottom of the window, there are buttons for "OK" and "Cancelar".

Elemento	Descripción
Activado	Activa / desactiva la configuración mediante PPPoE. Si se activa, automáticamente se desactivan DHCP, IP estática y 3G
Usuario	Introducir el usuario facilitado por el proveedor de servicios de internet para PPPoE
Contraseña	Introducir la contraseña facilitada por el proveedor de servicios de internet para PPPoE

3-5.1.4 3G

Ajusta los valores de 3G para acceso a la red con un adaptador 3G USB. La siguiente información es necesaria.

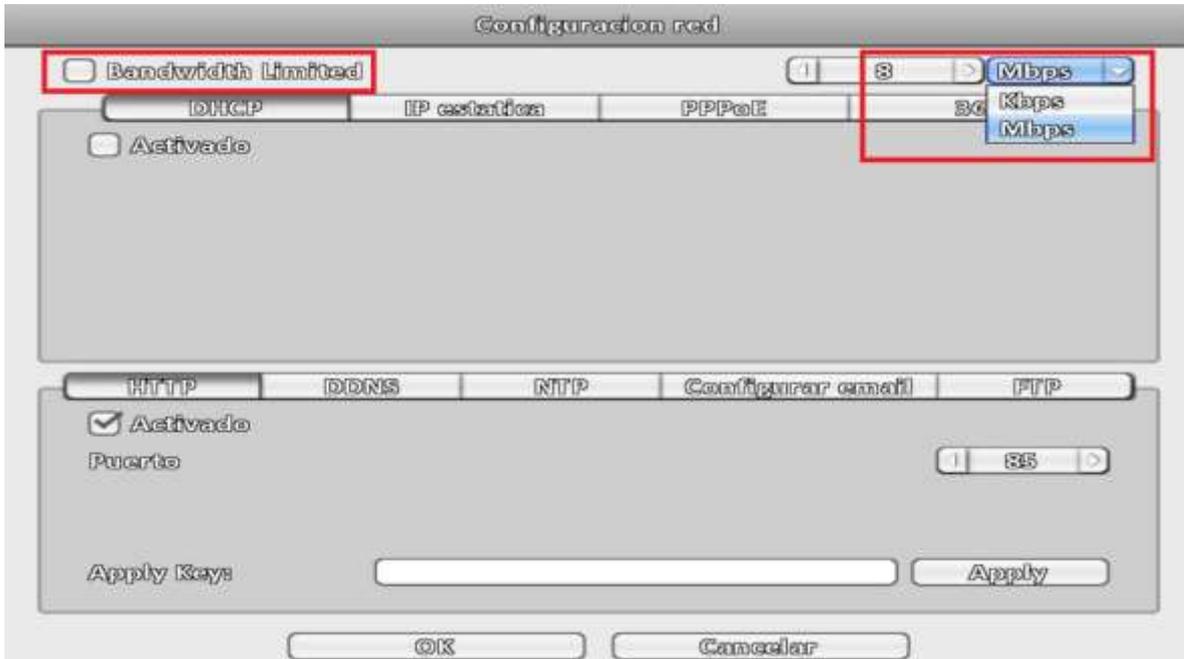
Sólo algunos chips de adaptadores 3G están soportados y los ajustes de llamada pueden no ser compatibles con algunos proveedores de acceso a internet o empresas de telefonía móvil.

The image shows a network configuration window titled "Configuración red". At the top, there is a "Bandwidth Limited" section with a checkbox and a speed selector set to "8 Mbps". Below this are four tabs: "DHCP", "IP estatica", "PPPoE", and "3G". The "3G" tab is active. Under the "3G" tab, there is a checkbox labeled "Activado" which is checked and highlighted with a red rectangle. Below this checkbox are five input fields labeled "Numero Dial", "PIN", "APN", "Usuario", and "Contraseña". At the bottom of the window, there are buttons for "Apply Keys", "Apply", "OK", and "Cancelar".

Elemento	Descripción
Activado	Activa / desactiva la configuración mediante adaptador 3G USB. Si se activa, automáticamente se desactivan DHCP, IP estática y PPPoE
Número Dial	Introducir el número facilitado por el proveedor de servicios de internet para 3G
PIN	Introducir el PIN de la tarjeta SIM
APN	Introducir la dirección del APN facilitado por el proveedor de servicios de internet
Usuario	Introducir el usuario facilitado por el proveedor de servicios de internet para 3G
Contraseña	Introducir la contraseña facilitada por el proveedor de servicios de internet para 3G

3-5.1.5 Bandwidth Limited (ancho de banda limitado)

Permite establecer el máximo de ancho de banda a utilizar por el DVR. Se activa marcando la casilla y se limita a la velocidad escogida. Si no se activa no se limita el ancho de banda.



Elemento	Descripción
Número	Rango: 1 ~ 9999
Valor	Unidad: Kbps / Mbps

3-5.2 HTTP

Configuración red

Bandwidth Limited 1 8 Mbps

DHCP IP estatica PPPoE 3G

Activado

HTTP DDNS NTP Configurar email FTP

Activado

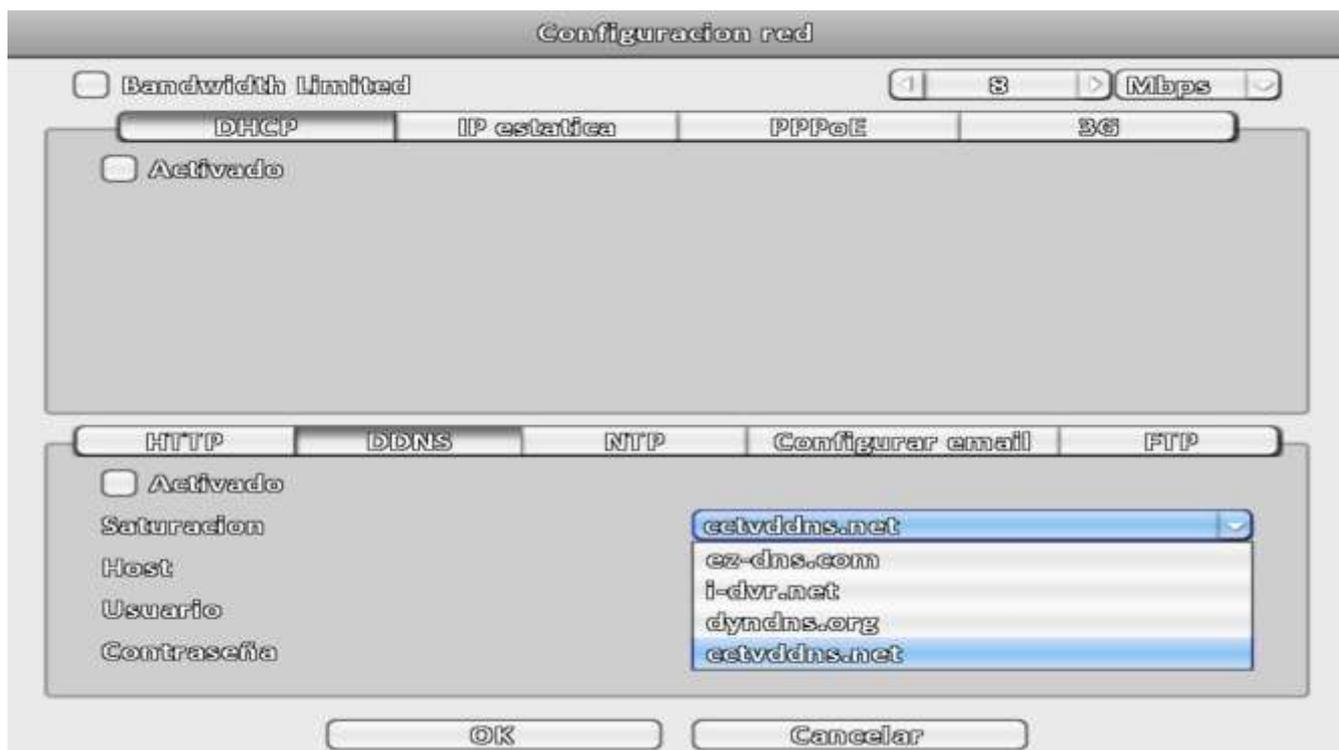
Puerto 1 80

Apply Key: Apply

OK Cancelar

Elemento	Descripción
Activado	Marcar la casilla para activar el servidor HTTP. A través del servidor HTTP los usuarios pueden acceder remotamente al DVR a través de la red,
Puerto	Permite introducir un valor válido para el puerto del servidor HTTP entre 1 y 65535. El valor por defecto es 80.

3-5.3 DDNS

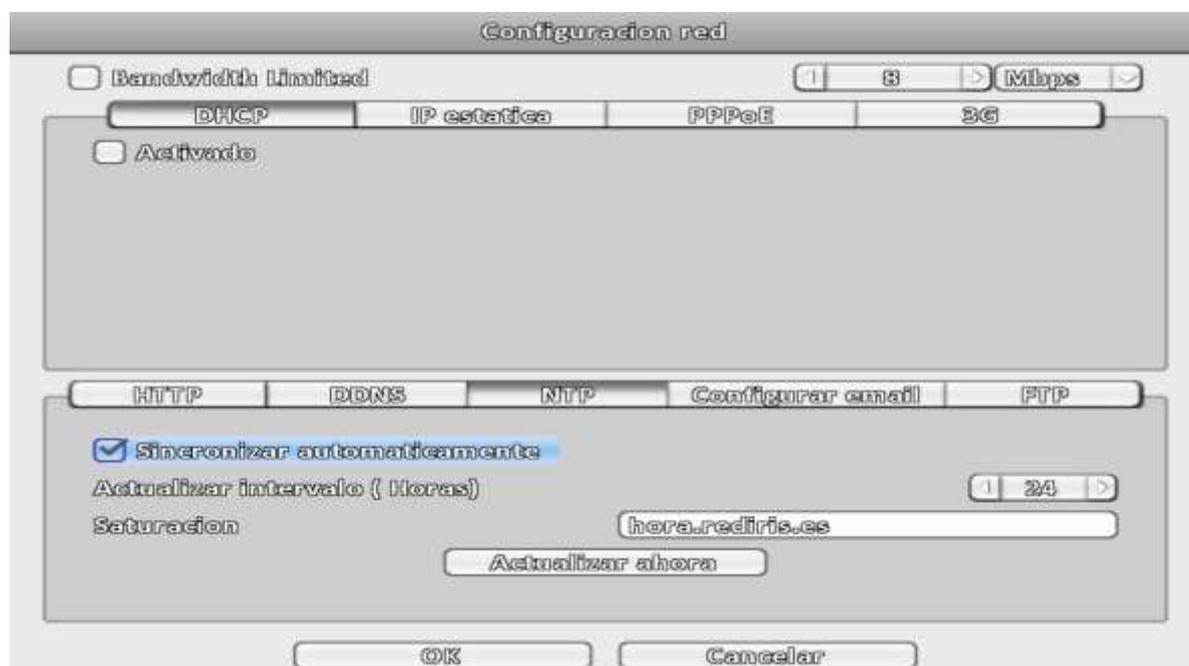


Elemento	Descripción
Activado	Activa / desactiva la función de DDNS para acceder al DVR a través de internet en casos de IP pública dinámica.
Servidor*	Permite escoger el servidor DDNS que se desea utilizar entre: ez-dns.com – i-dvr.net – dyndns.org – cctvddns.net ez-dns.com y i-dvr.net soportan asignación automática de DDNS. El sistema automáticamente mostrará C + los 6 últimos dígitos de la MAC como subdominio del host. P.ej. si la MAC termina en 10E460, el host ofrecido será: C10E460.i-dvr.net . Puede ser editado al que se precise en caso de necesidad.
Host	Permite introducir la dirección del DDNS completa (incluyendo nombre de dominio + servidor) P.ej. si el nombre de dominio es visiotech y se escoge cctvddns como servidor, se debe introducir: visiotech.cctvddns.net
Usuario	Introducir el nombre de usuario para el dominio escogido en el servidor DDNS seleccionado
Contraseña	Introducir la contraseña para el dominio escogido en el servidor DDNS seleccionado

* En los menús del DVR puede mostrarse como Saturación por error de traducción.

3-5.4 NTP

Establece la configuración de ajuste y sincronización de hora mediante red (NTP)



Elemento	Descripción
Sincronizar automáticamente	Marcar la casilla para activar la sincronización automática de la hora al reiniciar el DVR
Actualizar Intervalo (Horas)	Intervalo de tiempo entre cada sincronización de hora
Servidor*	Dirección del servidor de hora (NTP)
Actualizar ahora	Fuerza la sincronización de hora con el servidor NTP al pulsar

* En los menús del DVR puede mostrarse como *Saturación* por error de traducción.

3-5.5 Configurar email

Establece la configuración de los parámetros del servidor de correo para poder enviar emails

Configuración red

Bandwidth Limited 1 8 Mbps

DHCP IP estática PPPoE 3G

Activado

HTTP DDNS NTP **Configurar email** FTP

Activado

Servidor SMTP smtp.gmail.com 1 465 SSL

Usuario usuario@gmail.com

Contraseña ooooo

Emisor de email usuario@gmail.com Test

OK Cancelar

Elemento	Descripción
Activado	Activa / desactiva la función notificación por email
Servidor SMTP	Ajusta los parámetros de dirección del servidor SMTP, puerto y permite activar el cifrado SSL si es requerido
Usuario	Introducir el nombre de usuario (normalmente suele ser la dirección de email del remitente)
Contraseña	Introducir la contraseña
Emisor de email	Introducir la dirección de email completa del remitente

Puede comprobarse si funciona correctamente pulsando en el botón *Test*. Para la realización de esa prueba es necesario que el usuario *Admin* tenga definido un email (Ver 3.4-1)

3-5.6 FTP

Establece la configuración de FTP para subida de clips de vídeo de eventos de movimiento. Para que los clips de vídeo se suban al FTP configurado es necesario que esté activa la *Grabación eventos* y *Detección movimiento*

The screenshot shows the 'Configuración red' window with the following settings for the FTP tab:

- Bandwidth Limited: 8 Mbps
- Protocol: DHCP
- FTP Tab: Activado
- Servidor: ftp.dominio.com
- Puerto: 21
- Usuario: usuario
- Contraseña: oooooo
- Directory: carpeta

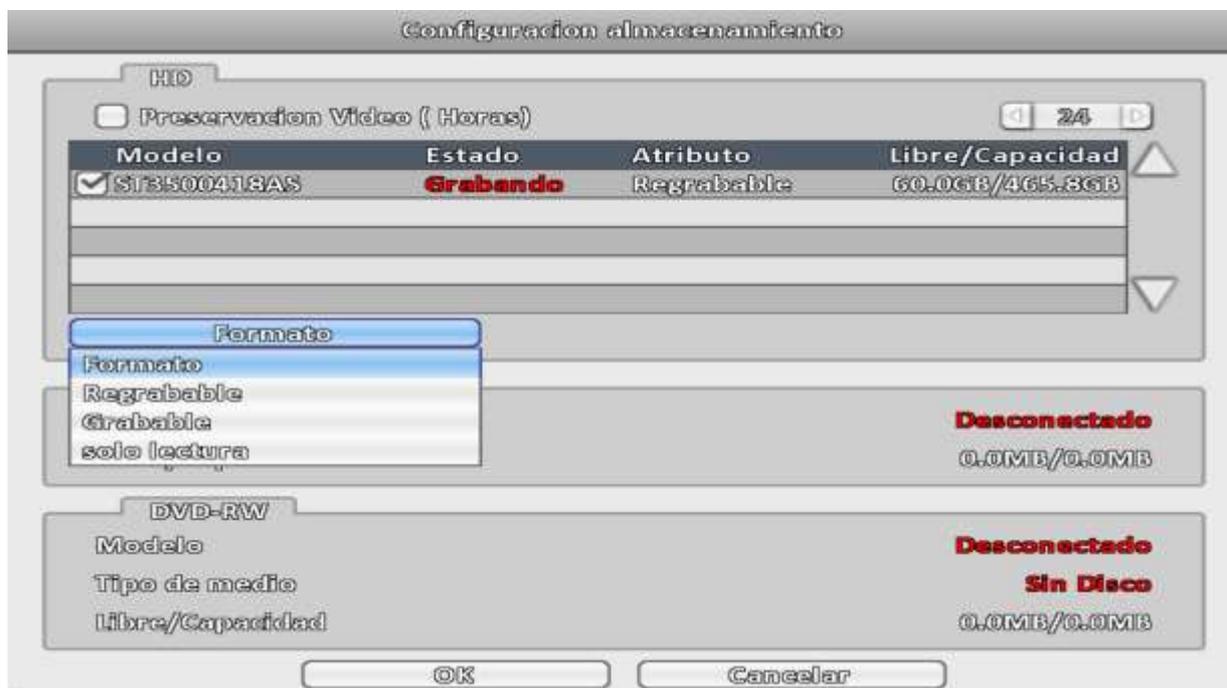
Elemento	Descripción
Activado	Activa / desactiva la función de FTP
Servidor*	Establece la dirección y puerto del servidor FTP al que conectar
Usuario	Introducir el nombre de usuario del servidor FTP
Contraseña	Introducir la contraseña
Directory	Introducir la ruta (directorio o carpeta) del FTP a usar (puede dejarse en blanco para usar el directorio raíz)

* En los menús del DVR puede mostrarse como *Saturación* por error de traducción.

3-6 Configuración almacenamiento

3-6.1 HD (Disco duro)

Permite configurar los atributos del almacenamiento.



Elemento	Descripción
Preservación vídeo (Horas)	Marcando la casilla activa el tiempo de preservación del vídeo, permitiendo seleccionar el número de horas tras las cuales los vídeos se borrarán.
Modelo	Muestra el modelo de disco duro
Estado	Informa del estado del disco duro (Grabando/Error)
Atributo	Informa del atributo de situación (Regrabable/Grabable/Sólo lectura)
Libre/Capacidad	Muestra el espacio del disco duro (espacio libre disponible/capacidad total)
Formato	Tras marcar la casilla del disco duro deseado permite escoger entre 4 opciones: <i>Formato</i> , <i>Regrabable</i> , <i>Grabable</i> y <i>solo lectura</i> (descritas a continuación) Si se selecciona formato, comenzará a formatear el disco duro seleccionado tras su confirmación. Es necesario formatear el disco duro si aparece como <i>HDD initialization!</i> en la zona de estatus
Regrabable	Establece como sobre-escrible el disco duro, de forma que cuando se completa su capacidad comienza a grabar los nuevos datos sobre los más antiguos
Grabable	Establece como sólo escritura el disco duro, de forma que al completarse su capacidad deja de escribir deteniendo la grabación y conservando todos los datos hasta ese momento
Solo lectura	Establece como sólo lectura el disco duro, de forma que no puede grabarse información

3-6.2 USB drive (Unidad/dispositivo flash USB)

USB drive	
Modelo	Desconectado
Libre/Capacidad	0.0MB/0.0MB

Elemento	Descripción
Modelo	Muestra el modelo del dispositivo flash USB conectado
Libre/Capacidad	Muestra el espacio del dispositivo (espacio libre disponible/capacidad total)

3-6.3 DVD-RW

DVD-RW	
Modelo	Desconectado
Tipo de medio	Sin Disco
Libre/Capacidad	0.0MB/0.0MB

Elemento	Descripción
Modelo	Muestra el modelo del grabador DVD-RW conectado al puerto SATA. No están soportados los grabadores por USB.
Tipo de medio	Informa del tipo de disco insertado en el grabador DVD-RW
Libre/Capacidad	Muestra el espacio del disco insertado en el grabador DVD-RW (espacio libre disponible/capacidad total)

3-7 Configurar sistema

Elemento	Descripción
Nombre	Permite establecer el nombre del DVR que se muestra al hacer iniciar sesión en remoto
Lenguaje	Permite escoger el idioma de los menús
Detección Formato Video	Permite escoger el formato de la señal de vídeo (auto detectado, NTSC, PAL). El cambio de configuración requiere reinicio del DVR

3-7.1 Auto bloqueo

Elemento	Descripción
Activado	Activa / Desactiva el auto bloqueo
Fuera de tiempo * (segundos)	<p>Establece los segundos de espera. Si no hay ninguna interacción se bloqueará automáticamente el sistema y se cerrará la sesión del usuario actual.</p> <p>Cuando el DVR cierra sesión de forma automática sólo soporta funciones básicas como congelación de imagen, imagen, zoom y cambio a automático entre canales y pantalla partida.</p> <p>Para acceder al menú de configuración, búsqueda, grabación, estado, reproducción y otras funciones es necesario que el usuario inicie sesión con su nombre y contraseña. El tiempo de espera puede establecerse entre 10 y 9999 segundos</p>

* Tiempo de espera

3-7.2 Auto arranque (auto reinicio)

Elemento	Descripción
Desactivado	Desactiva / Activa la función de auto reinicio del DVR
Cada día	Marcando la casilla permite seleccionar la hora a la que el DVR se reiniciará a diario
Cada semana	Marcando la casilla permite seleccionar la hora y el día de la semana en que se reinicia el DVR

3-7.3 Configurar fecha/hora

The screenshot shows a configuration window with the following elements:

- Formato horario:** A dropdown menu showing a clock icon and the time 17:46:34.
- Formato fecha:** A dropdown menu showing the date 14 Mayo, 2014.
- Zona Horaria:** A section containing:
 - A dropdown menu for time zone, currently set to GMT+.
 - Hour and minute spinners: 01 : 00.
 - A checkbox labeled "Ahorro luz diurna" (Daylight Saving Time), which is currently unchecked.
- Buttons:** "Cambiar fecha y hora", "OK", and "Cancelar".

Elemento	Descripción
Formato horario	Permite seleccionar entre reloj con 12 horas y 24 horas
Formato fecha	Permite escoger entre MM-DD-AA, DD-MM-AA y AA-MM-DD

3-7.3.1 Zona horaria

Elemento	Descripción
Ajuste Zona horaria	Permite ajustar la zona horaria del DVR, desde GMT-13 a GMT+13
Ahorro luz diurna	Activa / Desactiva los ajustes de horario de verano

3-7.3.2 Ahorro luz diurna (horario de verano)

Formato horario: 17:46:34
 Formato fecha: 14 Mayo, 2014

Zona Horaria
 GMT+ 01 : 00

Ahorro luz diurna

Comienzo
 Marzo Ultimo Domingo AM 02

Final
 Octubre Ultimo Domingo AM 03

Cambiar fecha y hora

OK Cancelar

Elemento	Descripción
Comienzo	Especifica el día y hora de comienzo del horario de verano
Final	Especifica el día y hora de final del horario de verano

3-7.3.3 Cambiar fecha y hora

Permite ajustar manualmente la fecha y hora del DVR

Configuracion sistema

Nombre DVR: DVR 4CH

Formato hora: []
 Formato fecha: []

Zona Horaria
 GMT+ []
 Ahorro luz diurna

Cambiar fecha y hora

Mayo 2014

Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie	Sab
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

18 : 01 : 30

OK Cancelar

Utilidad

OK Cancelar

3-7.4 Configurar monitor

La característica de monitor dual sólo está soportada en algunos modelos de la serie "Maya v2".

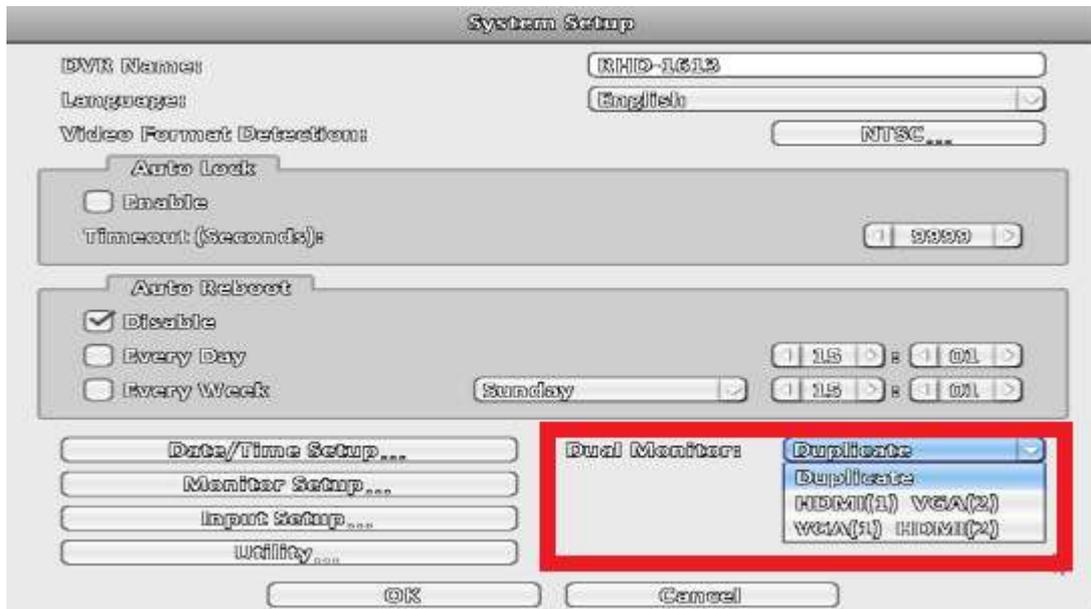
Algunos modelos contemplan la posibilidad de usar simultáneamente dos monitores con información diferente mostrada en cada uno de ellos. También es posible configurarlo para mostrar la misma información en ambos monitores.

En el modo *HDMI (1) VGA (2)*, la salida por *HDMI* será la *Pantalla 1* y la salida *VGA* la *Pantalla 2*.

En el modo *VGA (1) HDMI (2)*, la salida por *VGA* será la *Pantalla 1* y la salida *HDMI* la *Pantalla 2*.

La salida de imagen a través de conectores *BCN* muestra los mismos contenidos que la *Pantalla 1*.

Los ajustes de *Pantalla 1* y *Pantalla 2* pueden ser establecidos de forma independiente. En la esquina superior izquierda se muestra el número de pantalla actual



Modelo soportando el modo de salida dual independiente



Modelo sin salida dual independiente

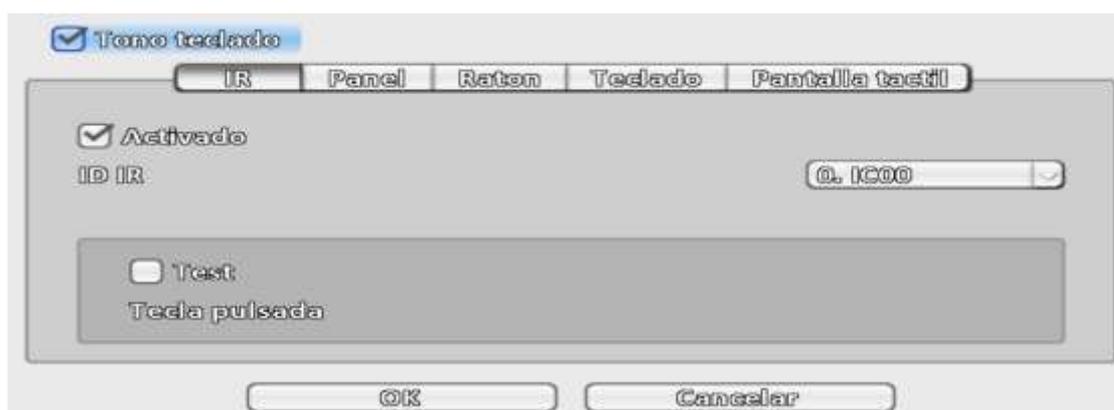
Elemento	Descripción
1 2	Realiza los ajustes sobre la pantalla principal (1) y la secundaria (2). En modelos sin salida dual independiente no existe esta opción.
Resolución	Permite escoger la resolución de pantalla
Color borde	Permite seleccionar el color del borde
Luminancia	Permite ajustar el brillo de 0 a 100
Contraste	Permite ajustar el contraste de color de 0 a 100
Saturación	Permite ajustar la saturación del color de 0 a 100
Profundidad	Permite ajustar el matiz de color de 0 a 100

En los modelos con salida dual, los usuarios administradores pueden mostrar contenidos independientes en cada pantalla, con visualización en vivo en una y reproducción en otro. En este modo, en la esquina superior izquierda de CH01 aparece el icono de un ratón. Para cambiar entre una pantalla y otra se puede pulsar en el icono de la barra de accesos directos:



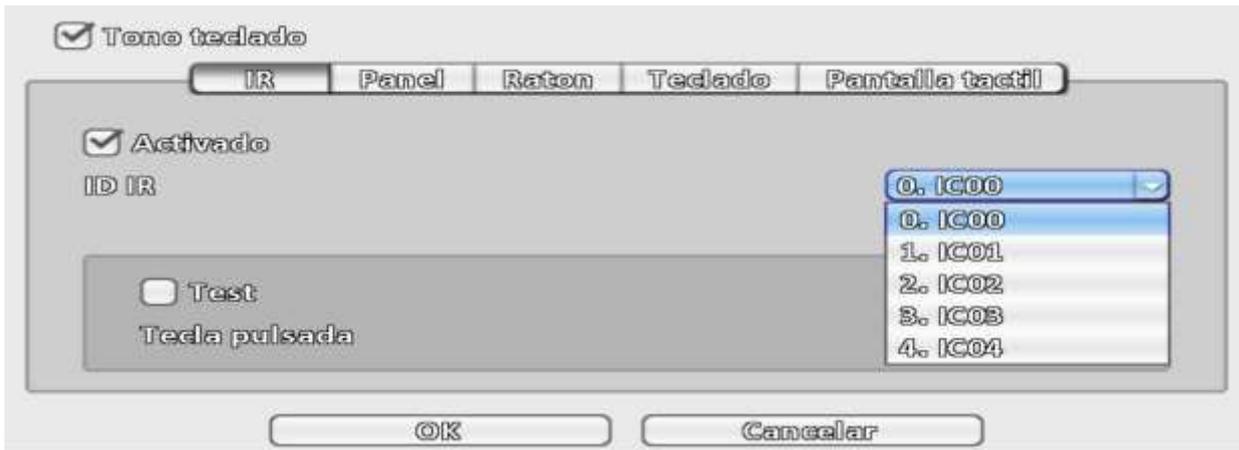
3-7.5 Configurar entradas

Permite realizar los ajustes de los dispositivos de entrada (Tono teclado, Control remoto por mando a distancia (IR), Panel, Teclado y Pantalla táctil)



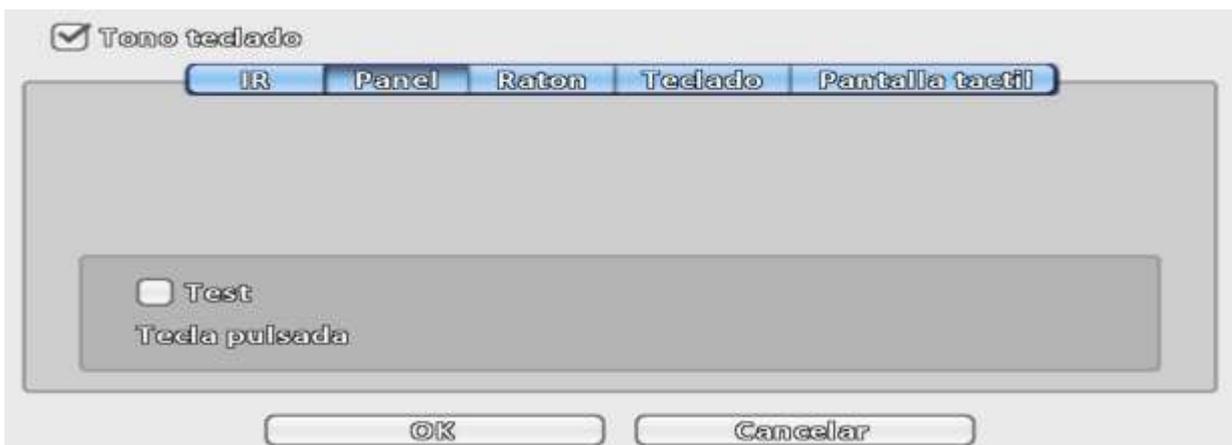
Elemento	Descripción
Tono teclado	Activa / Desactiva el sonido al pulsar los botones

3-7.5.1 IR (Mando a distancia)



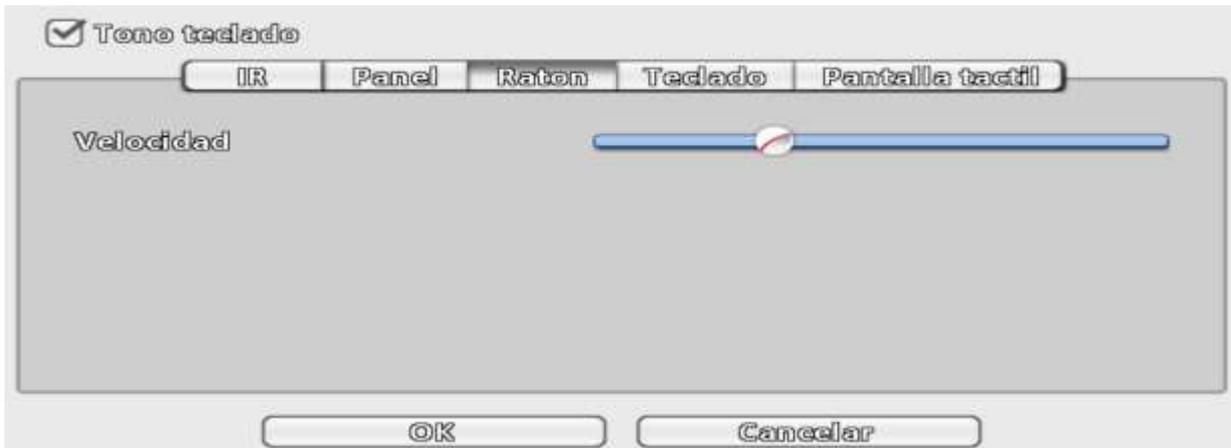
Elemento	Descripción
Activado	Activa / Desactiva el mando a distancia
ID IR	Por defecto es 0. El DVR es controlado mediante mando a distancia estándar. En caso de disponer de varios mandos a distancia se puede seleccionar cual corresponde al número de DVR (DVR1 → IC01, DVR2 → IC02)
Test	Activa / Desactiva la función de test
Tecla pulsada	Muestra la tecla que se ha pulsado

3-7.5.2 Panel



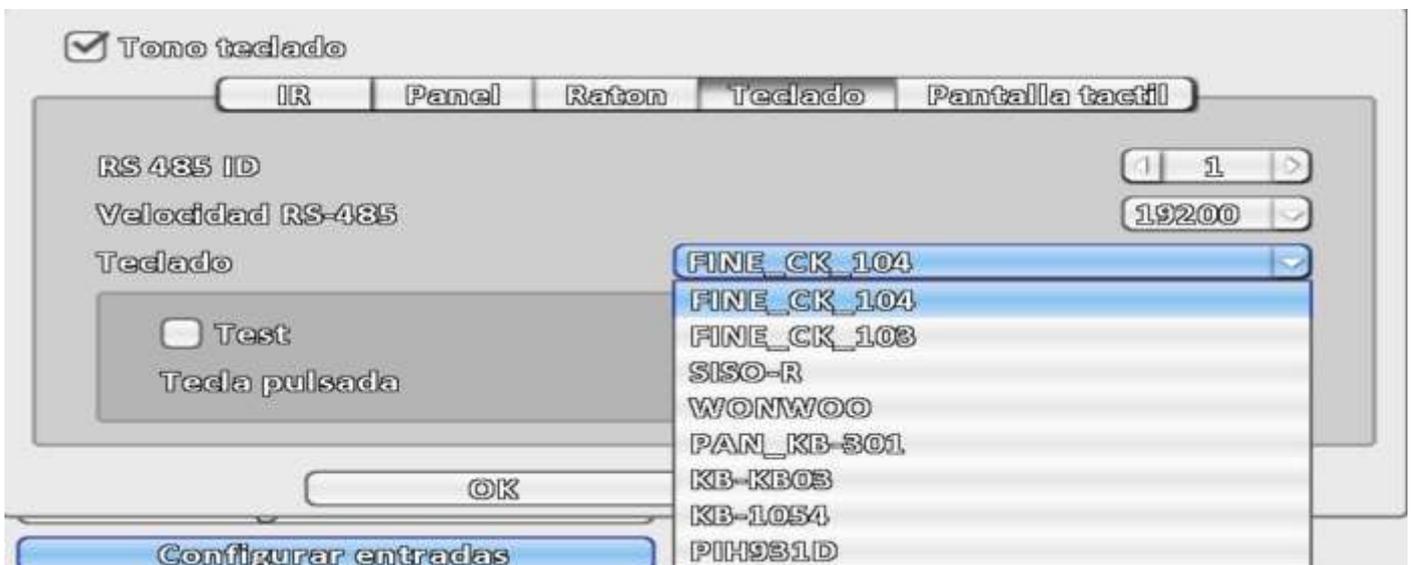
Elemento	Descripción
Test	Activa / Desactiva la función de test
Tecla pulsada	Muestra la tecla que se ha pulsado

3-7.5.3 Ratón



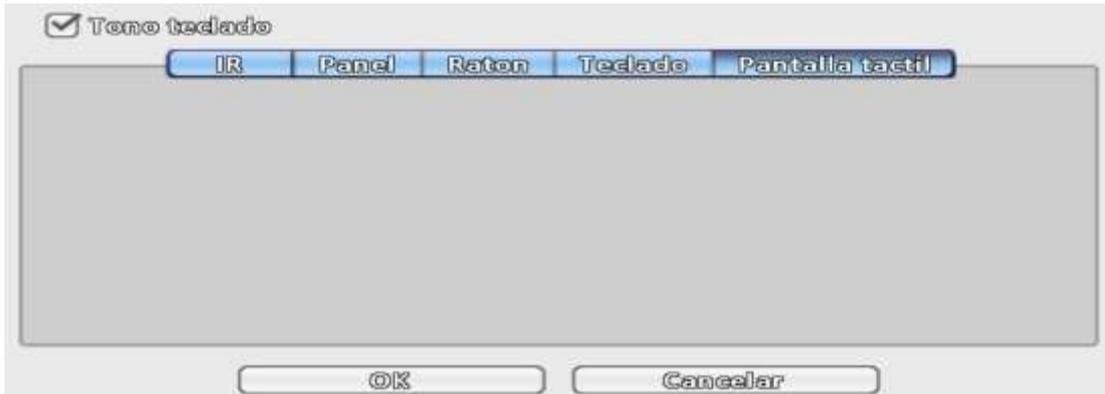
Elemento	Descripción
Velocidad	Ajusta la velocidad del cursor del ratón para el modo local. El lado derecha de la barra implica la velocidad máxima del cursor.

3-7.5.4 Teclado PTZ

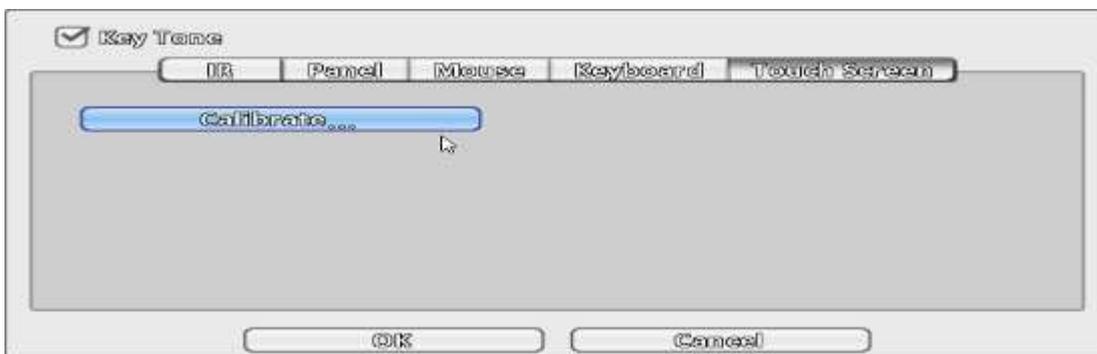


Elemento	Descripción
RS-485 ID	Permite establecer el valor de ID de RS-485 de 1 a 64
Velocidad RS-485	Permite seleccionar la velocidad en baudios entre 2400, 4800, 9600, 19200
Teclado	Permite escoger el tipo de teclado PTZ conectado
Test	Activa / Desactiva la función de test
Tecla pulsada	Muestra la tecla que se ha pulsado

3-7.5.5 Teclado PTZ

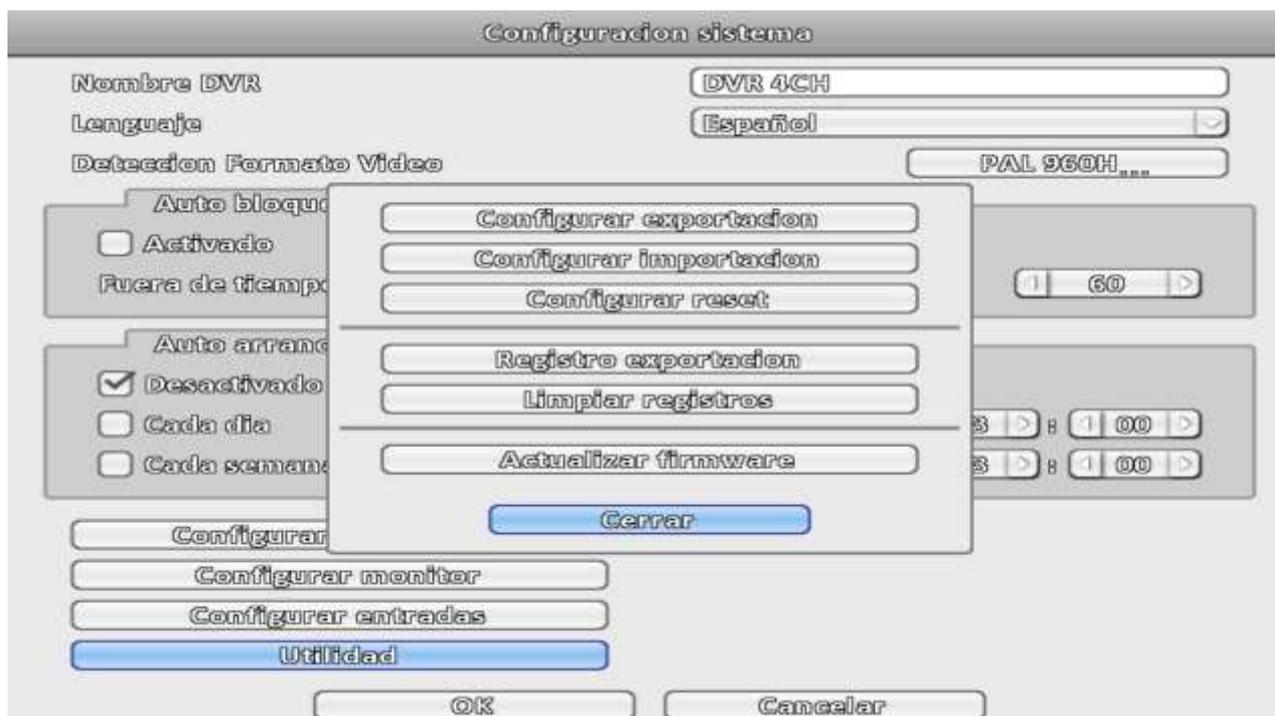


Detección de la pantalla táctil



Los usuarios pueden calibrar la pantalla táctil en caso necesario

3-7.6 Utilidad



Elemento	Descripción
Configurar exportación	Permite exportar la configuración a un dispositivo USB o un ordenador remoto
Configurar importación	Permite importar la configuración desde un dispositivo USB o un ordenador remoto al DVR
Configurar reset	Permite hacer reset a la configuración del sistema y establecer los parámetros de fábrica
Registro exportación	Permite exportar las entradas del registro del sistema a un dispositivo USB o un ordenador remoto
Limpiar registros	Elimina todos los registros del sistema
Actualizar firmware	Permite actualizar el firmware del sistema desde un dispositivo USB. Es recomendable detener la grabación y realizar una copia de seguridad de la configuración del DVR antes de actualizar El sistema se reiniciará automáticamente al finalizar el proceso de actualización

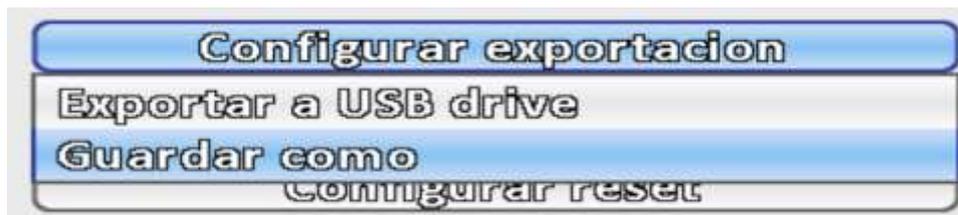
3-7.6.1 Exportar configuración (Configurar exportación)

Existen dos opciones de destino para guardar el fichero de configuración del DVR exportado.

- a. Exportar a un dispositivo USB directamente conectado al DVR. El nombre por defecto es *dvr.cfg*



- b. Exportar como *.cfg en el ordenador



3-7.6.2 Importar configuración (Configurar importación)

Existen dos opciones para importar el fichero de configuración exportado previamente al DVR.

- a. Importar desde un dispositivo USB directamente conectado al DVR

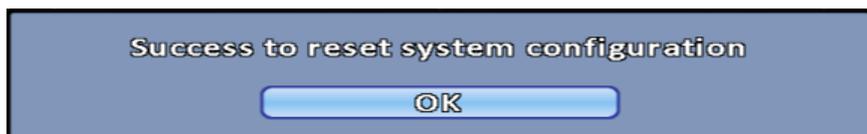
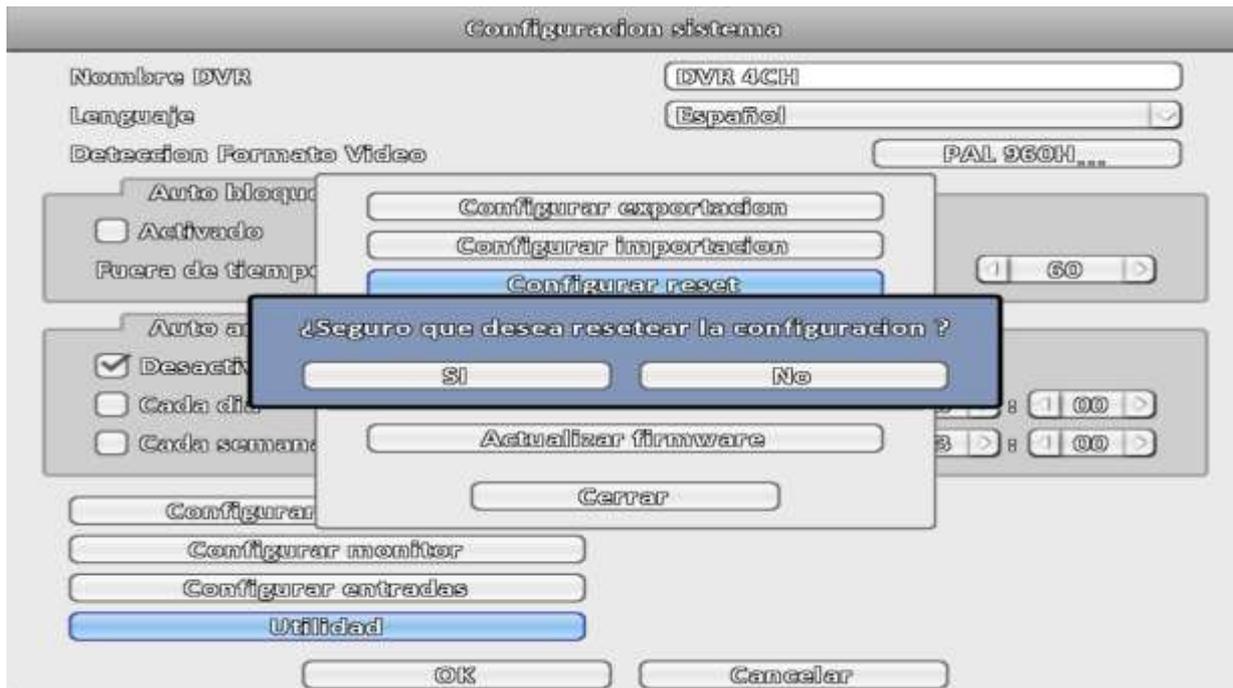


- b. Abrir un *.cfg guardado en el ordenador



3-7.6.3 Resetear configuración (Configurar reset)

Permite hacer reset a la configuración del sistema y establecer los parámetros de fábrica



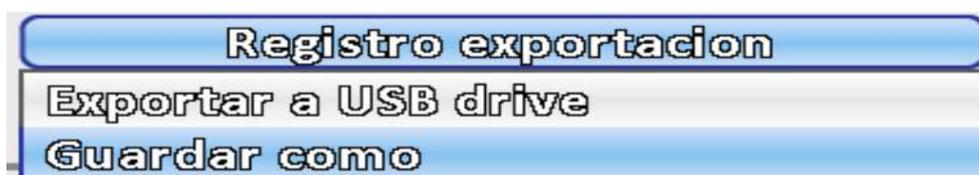
3-7.6.4 Exportar registros (Registro exportación)

Existen dos opciones de destino para guardar las entradas del registro del sistema del DVR.

- Exportar a un dispositivo USB directamente conectado al DVR. El nombre por defecto es *log.cfg*



- Exportar como *.cfg en el ordenador



3-7.6.6 Actualizar firmware

**ATENCIÓN: NO APAGAR O DESCONECTAR EL DISPOSITIVO USB DURANTE EL PROCESO DE ACTUALIZACIÓN
Podría causar daños irreparables al DVR al actualizar a un firmware incompleto**

Existen dos opciones de destino para actualizar el firmware

- a. Actualizar desde un dispositivo USB directamente conectado al DVR



- b. Actualizar desde el ordenador



3-8 Información sistema

The screenshot shows the 'Información Sistema' (System Information) menu. It is divided into three sections: DVR, Red, and HD. The DVR section shows 'Modelo' as '4CH (PAL)' and 'Version' as '2.0b58_20140424'. The Red section shows 'IP' as '172.18.2.120' and 'MAC' as '00:17:4F:10:E4:60'. The HD section shows 'Esquema grabacion' as 'Grabacion continua'. Below this, there is a table with columns: Modelo, Estado, Atributo, and Libre/Capacidad. The first row shows '1 ST3500418AS', 'Grabando', 'Regrabable', and '460.9GB/465.8GB'. At the bottom, there are buttons for 'S.M.A.R.T. Información' and 'Cerrar'.

3-8.1 DVR

Elemento	Descripción
Modelo	Modelo del DVR y tipo de vídeo
Versión	Información de la versión de firmware

3-8.2 Red

Elemento	Descripción
IP	Muestra la dirección IP del DVR Si no hay conexión de red muestra: <i>Desconexión de red</i>
MAC	Muestra la dirección MAC del DVR

3-8.3 HD (Disco duro)

Elemento	Descripción
Esquema grabación	Muestra el tipo de grabación en el disco duro instalado
Modelo	Muestra el modelo del disco duro
Estado	Muestra el estado de la grabación en el disco duro
Atributo	Muestra el atributo del disco duro (Regrabable/Grabable/Sólo lectura)
Capacidad	Muestra la capacidad del disco duro (Libre/Capacidad)

3-8.1 S.M.A.R.T. información

Muestra los informes de estado de SMART del disco duro

Informacion Sistema

DVR

Modelo: 4CD (PAL)
Version: 2.0b58_20140424

Red

IP: 172.18.2.120
MAC: 00:17:47:10:70:60

HD

Secuencia grabacion: **Grabacion continua**

Modelo	Estado	Atributo	Libre/Capacidad
SATA0040BAS	Grabando	Regrabable	460.8GB/465.8GB

S.M.A.R.T. Information

Cerrar

ID	Valido/peor/umbral	Soporte
01 Raw Read Error Rate	111 / 99 / 6	30211575
02 Spin Up Time	93 / 97 / 0	0
04 Start/Stop Count	100 / 100 / 20	186
05 Reallocated Sector Count	91 / 91 / 36	375
07 Seek Error Rate	94 / 60 / 30	239741648
09 Power-On Hours Count	70 / 70 / 0	26468
0A Spin-up Retry Count	100 / 100 / 97	0
0C Power Cycle Count	100 / 100 / 20	93
B7 Desconocido	100 / 100 / 0	0
B8 Desconocido	100 / 100 / 99	0

Cerrar

ID	Valido/peor/umbral	Soporte
B8 Desconocido	100 / 100 / 0	0
BC Desconocido	100 / 99 / 0	12886098499
BD Desconocido	100 / 100 / 0	0
BE Desconocido	48 / 37 / 48	31108028718644
C2 HDA Temperature	52 / 68 / 0	429496/3012
C3 Hardware ECC Recovered	26 / 21 / 0	30211575
C5 Current Pending Sector Count	100 / 100 / 0	0
C6 Uncorrectable Count	100 / 100 / 0	0
C7 UltraDMA CRC Error Rate	200 / 200 / 0	0
F0 Head Flying Hours	100 / 253 / 0	255030363093912

Cerrar

ID	Valido/peor/umbral	Soporte
F1 Desconocido	100 / 253 / 0	794277887
F2 Desconocido	100 / 253 / 0	3670563086

Cerrar

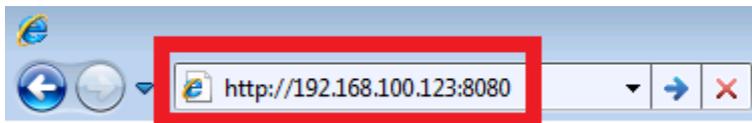
INSTALACIÓN REMOTA DE SOFTWARE Y CONFIGURACIÓN

El DVR permite acceder a los usuarios remotamente y controlar el grabador desde un ordenador mediante iWatchDVR o IE v6.0 y superiores

El DVR soporta actualmente Windows XP SP2 y superiores y Windows Vista, Windows 7

3-9 Conexión mediante la aplicación iWatchDVR (recomendado)

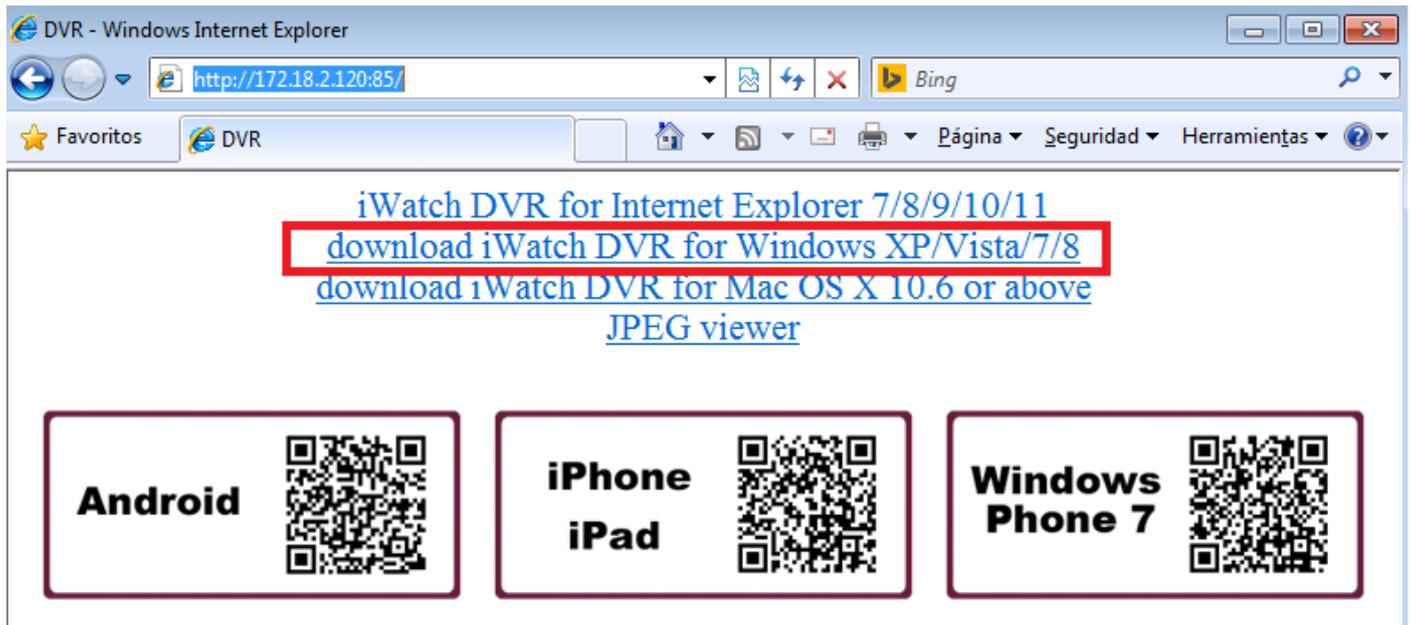
Paso 1: Introducir la dirección IP del DVR en el navegador IE (Internet Explorer), seguido del puerto HTTP si hemos cambiado el por defecto



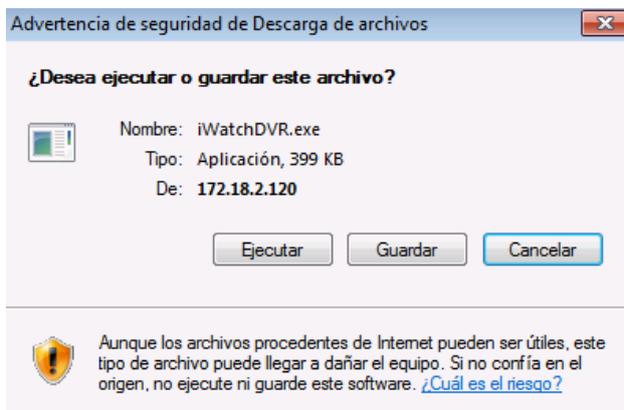
Paso 2: Windows mostrará una ventana de autenticación, donde deberemos introducir el usuario y contraseña. Las credenciales por defecto son **admin** | **123456** (ver 3-4 Configurar Cuenta)



Paso 3: Hacer click en el enlace “download iWatch DVR for Windows XP/Vista/7/8” para comenzar a descargar la aplicación.



Paso 4: El programa puede ejecutarse directamente o guardarse en el ordenador para usarse más adelante. Si se escoge ejecutar el software, se mostrará la ventana de comienzo de la aplicación. Podemos acceder al DVR introduciendo la dirección IP, puerto y credenciales (usuario y contraseña)





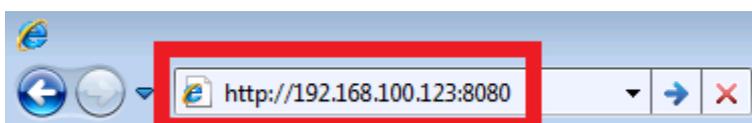
El menú desplegable puede ser usado para recordar direcciones IP. Pulsando en "Clear" se borra la lista de direcciones almacenadas.

Paso 5: Se accede al DVR



3-10 Conexión mediante Internet explorer

Paso 1: Introducir la dirección IP del DVR en el navegador IE (Internet Explorer), seguido del puerto HTTP si hemos cambiado el por defecto



Paso 2: Windows mostrará una ventana de autenticación, donde deberemos introducir el usuario y contraseña. Las credenciales por defecto son **admin** | **123456** (ver 3-4 Configurar Cuenta)



Paso 3: Hacer click en el enlace “iWatch DVR for Internet Explorer 7/8/9/10/11”



Se mostrarán una serie de advertencias de IE respecto de los controles ActiveX si es la primera vez que nos conectamos mediante IE. Es posible que sea necesario rebajar las restricciones para la ejecución de controles ActiveX para lograr su ejecución.

Paso 4: Se accede al DVR



3-11 Requisitos de grabador digital

Requisitos mínimos del sistema

Procesador	Intel Core 2 Duo o superior
Sistema Operativo	Windows 7, Windows Vista, Windows XP SP2 y superiores
RAM	4 GB
Tarjeta gráfica	Con soporte DirectX 9.0 ver Nota 1
Firewal y Antivirus	El acceso al puerto 80 (o puerto HTTP escogido en el DVR) debe ser permitido

Nota 1

Tarjetas gráficas con soporte DirectX 9.0 actualmente:

NVIDIA: GeForce FXseries, GeForce 6series, GeForce 7series, GeForce 8series, GeForce 9series, GeForce 200series y superiores

ATI: Radeon R300series, Radeon R400series, Radeon R500series, Radeon R600series, Radeon R700series, Radeon HD 3xxx IGPseries, Mobility Radeon series (9500 above), Mobility Radeon X series, Mobility Radeon HD series, or FireGL V series y superiores

SiS: SiS 67Xseries o SiS 77Xseries y superiores

Intel: 91Xseries, 94Xseries, 96Xseries, G3Xseries, G4Xseries, HD Series y superiores